SyncMaster XL20

Windows

Natural Color Expert

MagicRotation

ImageViewer

Farba a vzhľad výrobku sa môže v závislosti od modelu líšiť a technické údaje výrobku podliehajú z dôvodu zdokonalenia výkonu zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Značky

Prečítajte si prosím nasledovné bezpečnostné pokyny, ktoré sú určené na zabránenie poškodeniu majetku alebo zraneniu používateľa.

Upozornenie / Výstraha

Nedodržanie nariadení uvedených týmto symbolom môže viesť k úrazu alebo poškodeniu zariadenia.

Notačné konvencie

Zakázané

Dôležité prečítať si a rozumieť za každých okolností

Nerozoberajte

Odpojte zástrčku zo zásuvky

Nedotýkajte sa

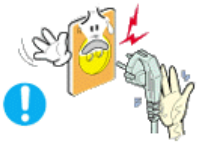
Uzemnenie kvôli zabráneniu elektrickému šoku

Napájanie

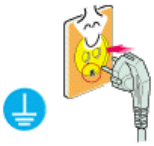
Keď monitor dlhšie nepoužívate, nastavte PC na DPMS. Ak používate šetrič obrazovky, nastavte ho na režim aktívnej obrazovky.

Odkaz na pokyny pre funkciu potlačenia zvyškového obrazu

- **Nepoužívajte poškodenú alebo uvoľnenú zástrčku.**
  - Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



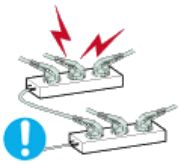
- **Neťahajte zástrčku za drôt ani sa nedotýkajte zástrčky mokrými rukami.**
  - Toto môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



- **Používajte iba riadne uzemnenú zástrčku a zásuvku.**
  - Nesprávne uzemnenie môže spôsobiť elektrický šok alebo poškodenie zariadenia.

- **Pevne zapojte napájací kábel, aby sa neuvoľnil.**
  - Zlé pripojenie môže spôsobiť požiar.

- **Nadmieru neohýbajte zástrčku a šnúru ani na ne neklaďte ťažké predmety, ktoré by mohli spôsobiť škodu.**
  - Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.



- **Nezapájajte do zásuvky príliš veľa predlžovacích káblov alebo rozdvojok.**
  - Môže to spôsobiť požiar.

- **PPočas používania monitora neodpájajte napájací kábel.**
  - Oddelenie môže spôsobiť prepätie, ktoré môže poškodiť monitor.

- **Sieťový kábel nepoužívajte v prípade, ak je zaprášený konektor alebo zástrčka.**
  - Ak sú konektor alebo zástrčka napájacieho kábla zaprášené, vyčistite ich suchou handričkou.
  - Používanie napájacieho kábla so zaprášenou zástrčkou alebo konektorom môže spôsobiť zásah elektrickým prúdom alebo požiar.

Inštalácia

Pred inštalovaním monitora na miestach s veľkou koncentráciou prachu, vysokou alebo nízkou teplotu, vysokou vlhkosťou, s výskytom chemických látok a na miestach, kde sa monitor bude používať 24 hodín, ako sú letiská, železničné stanice a podobne, sa spojte s autorizovaným servisným strediskom.

V opačnom prípade hrozí vážne poškodenie monitora.

Umiestnite monitor tam, kde je nízka vlhkosť a minimálna prašnosť.

- Dôsledkom môže byť elektrický šok alebo požiar vo vnútri monitora.

Pri prenášaní monitora zabráňte nárazom.

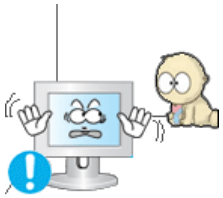
- Môže to spôsobiť poškodenie výrobku alebo zranenie.

Podstavec monitora umiestnite do vitríny alebo na poličku tak, aby koniec podstavca nevyčnieval z vitríny alebo poličky.

- Pád výrobku môže spôsobiť jeho poškodenie alebo úraz osoby.

Neumiestňujte výrobok na nestabilné miesta alebo miesta s malým povrchom.

- Umiestnite výrobok na rovný stabilný povrch, pretože môže spadnúť a ublížiť niekomu v blízkosti, najmä deťom.



Neumiestňujte výrobok na podlahu.

- Niekto, najmä deti, môže oň zakopnúť.

Chráňte výrobok pred horľavými predmetmi, ako sú sviečky, insekticídy či cigarety.

- V opačnom prípade môže dôjsť k požiaru.

Chráňte napájací kábel pred zariadeniami na ohrev.

- Ak sa roztaví izolácia, môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k požiaru.

Neumiestňujte výrobok na miesta so slabým vetraním, napríklad na

poličku s knihami, do skrine, atď.

- Každé zvýšenie vnútornej teploty môže spôsobiť požiar.

Monitor pokladajte opatrne.

- Mohol by sa poškodiť alebo pokaziť.

Nepokladajte monitor čelnou časťou dolu.

- Mohol by sa poškodiť TFT-LCD povrch.

Inštaláciu nástenného držiaka musí vykonať kvalifikovaný pracovník.

- Inštalácia nekvalifikovanou osobou môže mať za následok zranenie.
- Vždy používajte montážne zariadenie uvedené v užívateľskej príručke.

Kvôli dobrej ventilácii tento produkt vždy inštalujte v určitej vzdialenosti od steny (minimálne 10 cm/4 palce).

- Slabá ventilácia môže zapríčiniť zvýšenie vnútornej teploty produktu, čo môže mať za následok skrátenie životnosti komponentov a znížený výkon.

Uschovajte plastový obalový materiál (sáčok) mimo dosahu detí.

- Plastový obal (sáčok) môže zadusenie, ak sa s ním deti budú hrať.

Čistenie

Čistenie skrine monitora alebo povrchu TFT-LCD vykonajte utretím mierne navlhčenou, mäkkou látkou. Nečistite plochý monitor vodou. Použite vo vode rozpustený neagresívny čistiaci prostriedok.

Čistiaci prostriedok nerozstrekujte priamo na monitor.

- Môže to spôsobiť poškodenie, úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Používajte odporúčaný čistiaci prostriedok s hladkou látkou.

Ak je konektor medzi zástrčkou a kolíkom zaprášený alebo znečistený, dobre ho očistite suchou látkou.

- Znečistený konektor môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

Pred čistením výrobku skontrolujte, či ste ho odpojili zo siete.

- V opačnom prípade to môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom alebo požiar.

Odpojte napájací kábel zo sieťovej zásuvky a poutierajte výrobok mäkkou suchou látkou.

- Nepoužívajte žiadne chemikálie ako vosk, benzén, alkohol, riedidlá, insekticídy, osviežovače vzduchu, mazadlá či detergenty.

Ohľadom čistenia vnútrajška sa spojte so servisným strediskom alebo zákazníckym strediskom.

- Udržujte vnútrajšok výrobku v čistote. Prach, ktorý sa nahromadil vo vnútri počas dlhšieho časového obdobia, môže spôsobiť nefungovanie alebo požiar.

Ostatné

Neodstraňujte kryt (alebo zadnú časť).

- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
- Obráťte sa na kvalifikovaných servisných pracovníkov.

Ak monitor nefunguje normálne – najmä, ak z neho vychádzajú nezvyklé zvuky alebo zápachy – okamžite ho odpojte a kontaktujte autorizovaného predajcu alebo servis.

- Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

Neumiestňujte tento výrobok na olejové, zadymené či vlhké miesta. Neinštalujte ho do vozidiel.

- Môže to spôsobiť nefungovanie, elektrický šok alebo požiar.
- Zabráňte najmä používaniu monitora v blízkosti vody alebo vonku, kde

by mohol byť vystavený snehu alebo dažďu.

- **Ak monitor spadne, resp. je poškodená skriňa, vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru. V takom prípade sa spojte so Service Center (servisné stredisko).**
  - Monitor nemusí fungovať a môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

- **Odpojte zástrčku zo zásuvky počas búrky alebo blýskania alebo ak sa dlhšiu dobu nepoužíva.**
  - Nedodržiavanie uvedeného môže spôsobiť elektrický šok alebo požiar.

- **Nepokúšajte sa pohybovať monitorom tak, že iba potiahnete elektrický kábel alebo kábel signálu.**
  - Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený poškodením kábla.

- **Nehýbte monitorom doprava alebo doľava ťahaním iba za šnúru alebo signálny kábel.**
  - Môže to spôsobiť poruchu, elektrický šok alebo požiar zapríčinený poškodením kábla.

- **Nezakrývajte vetracie otvory na skrini monitora.**
  - Zlé vetranie môže spôsobiť poruchu alebo požiar.

- **Nepokladajte na monitor pohár s vodou, chemické látky alebo malé kovové objekty na monitor.**
  - Môže to spôsobiť elektrický šok alebo požiar.
  - Ak sa do monitora dostane cudzia látka, odpojte zástrčku a potom kontaktujte servisné stredisko.

- **Chráňte výrobok pred horľavými chemickými sprejmi alebo zápalnými látkami.**
  - Môže to spôsobiť výbuch alebo požiar.

- **Do otvorov monitora nikdy nevkladajte žiadne kovové predmety.**
  - Môže to spôsobiť elektrický šok, požiar alebo zranenie.

- **Nevkladajte kovové predmety, ako sú kovové paličky, drôty a špendlíky alebo zápalné predmety, ako je papier alebo zápalky, do vetracích otvorov alebo vstupu pre slúchadlo alebo AV vstupov.**
  - Môže to spôsobiť požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Ak do výrobku vnikne neznáma látka alebo voda, vypnite ho, odpojte z elektrickej siete a obráťte sa na servisné centrum.

- **Ak dlhší časový úsek pozeráte na nehybnú obrazovku, môže sa objaviť reziduálny obraz alebo rozmazanie.**
  - Ak sa od monitora musíte vzdialiť na dlhšiu dobu, zmeňte režim na úsporu energie alebo nastavte šetrič obrazovky na pohyblivý obraz.

- **Nastavte rozlíšenie a frekvenciu na úrovne, ktoré modelu prislúchajú.**
  - Nevhodné rozlíšenie môže mať za následok nevhodnú kvalitu obrazu.

    20 palca (51 cm) - 1600 X 1200

- **Nepretržité sledovanie monitora z príliš blízkeho uhla môže spôsobiť poškodenie zraku.**

- **Po každej hodine používania monitora si dajte aspoň päťminútovú prestávku, aby ste znížili namáhanie očí.**

- **Výrobok neumiestňujte na nestabilné alebo nerovné miesto alebo na miesto vystavené vibráciám.**
  - Pád výrobku môže spôsobiť jeho poškodenie alebo úraz osoby. Používanie výrobku na mieste vystavenom vibráciám môže skrátiť jeho životnosť alebo spôsobiť požiar.

- **Monitor pri presúvaní vypnite a odpojte napájací kábel. Pred presunom monitora sa presvedčte, či všetky káble, vrátane anténového kábla a káblov spájajúcich s inými zariadeniami, sú odpojené.**
  - Neodpojenie kábla môže spôsobiť jeho poškodenie a viesť k požiaru alebo elektrickému šoku.

- **Umiestnite výrobok mimo dosahu detí, pretože sa naňho môžu zavesiť a poškodiť ho.**
  - Padajúci výrobok môže zapríčiniť fyzické poškodenie, dokonca usmrtenie.

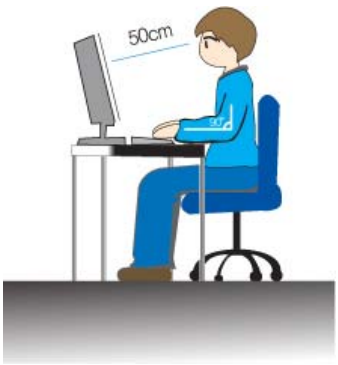
- **Ak sa výrobok dlhšiu dobu nepoužíva, odpojte ho zo siete.**
  - V opačnom prípade to môže zapríčiniť tepelnú emisiu z

nazhromaždených nečistôt alebo poškodenej izolácie, čo môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo požiaru.

- **Neumiestňujte na výrobok obľúbené detské predmety (ani nič iné, čo môže byť pre deti príťažlivé).**
  - Deti sa môžu pokúsiť vyšplhať sa na výrobok, aby predmet získali. Výrobok by mohol spadnúť a zapríčiniť fyzické poškodenie, dokonca usmrtenie.

- **Keď nadvihujete alebo pohybujete monitorom, nenadvihujte monitor spodnou stranou nahor zatiaľ, čo držíte len stojan.**
  - Toto by mohlo spôsobiť pád vášho monitora, pričom by sa mohol poškodiť alebo spôsobiť fyzické zranenie.

Dobré držanie tela pri používaní monitora



- Pri používaní monitora sa snažte uchovať dobré držanie tela.
  - Chrbát majte vystretý.
  - Medzi zrakom a obrazovkou monitora udržujte približnú vzdialenosť 45 až 50 cm. Na obrazovku sa pozerajte mierne sponad nej a monitor majte rovno pred sebou.
  - Monitor nakloňte nahor o 10 až 20 stupňov. Nastavte výšku monitora tak, aby bola horná strana monitora mierne pod úrovňou zraku.
  - Nastavte uhol monitora tak, aby sa na obrazovke neodrážalo svetlo.
  - Snažte sa uchovať ruky kolmo voči podpažiu. Udržujte ruky zo zadnej strany v rovnej polohe.
  - Udržujte kolmý uhol lakťov.
  - Udržujte uhol kolien v uhle väčšom ako 90 stupňov. Nedovoľte, aby vám nohy neviseli nad podlahou. Upravte polohu rúk, aby sa nachádzali pod úrovňou srdca.

Farba a vzhľad výrobku sa môže v závislosti od modelu líšiť a technické údaje výrobku podliehajú z dôvodu zdokonalenia výkonu zmenám bez predchádzajúceho upozornenia.

Presvedčite sa, či sú s monitorom dodané nasledovné položky.
Aké niektoré položky chýbajú, kontaktujte dodávateľa.
Voliteľné položky môžete zakúpiť u miestneho obchodného zástupcu.

Vybalenie

Bez stojana

So stojanom
(Monitor s Posuvný podstavec)

Príručka

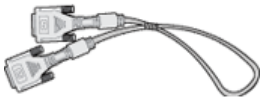
Stručný sprievodca nastavením

Záručný list
(Nie je k dispozícii všade)

Používateľskou príručkou, ovládačom monitora, softvérom Natural Color Expert, MagicRotation, ImageViewer

Kábla

Napájacia šnúra



DVI kábel

USB kábel
(Typ A-B)

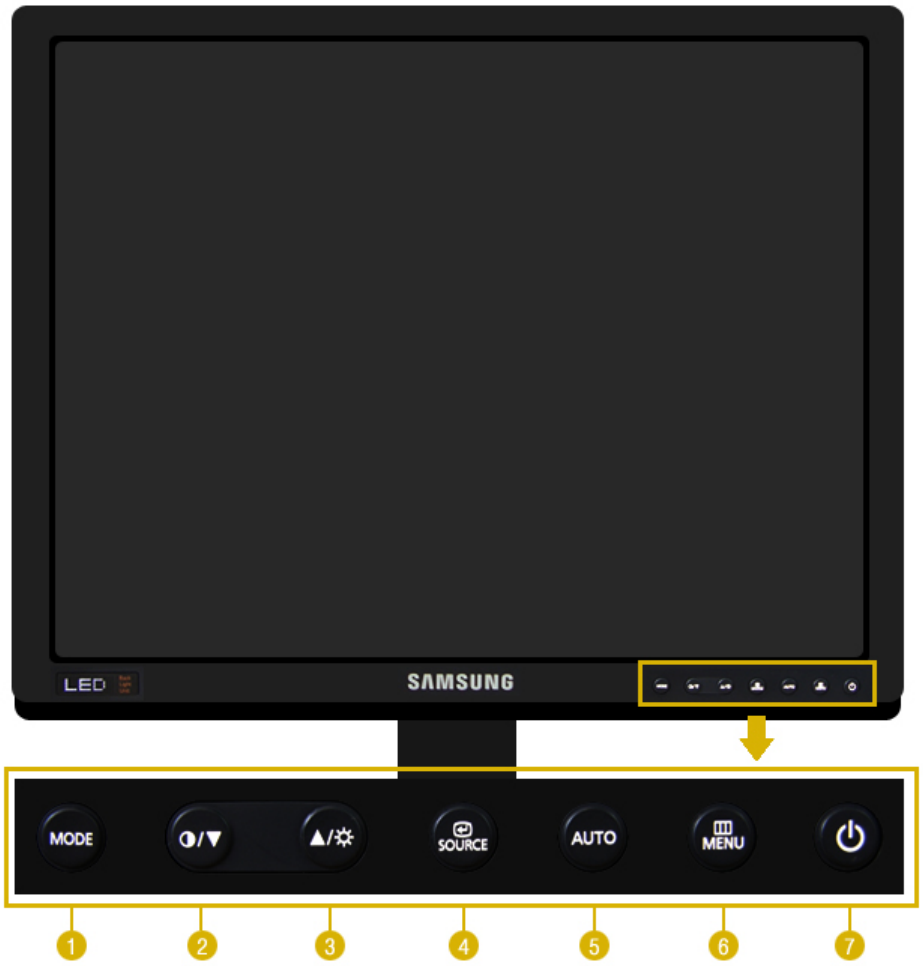
Ostatné

Kalibrátor

Držiak

Kryt

Predná časť



1 **Tlačidlo MODE (= Color Mode)**

Stlačte toto tlačidlo, aby ste vybrali Color Mode. Pokračovanie v stláčaní tohto tlačidla bude opakovane zobrazovať režimy nastavení. Pomocou ovládacích tlačidiel na prednej strane monitora môžete jednoducho implementovať rôzne farebné informácie, ktoré odpovedajú vášmu prostrediu.

1) Custom - Hoci dané hodnoty starostlivo vyberali naši

technici, prednastavené hodnoty nemusia, v závislosti od vášho vkusu, z vášho pohľadu pôsobiť príjemne.
Ak je tomu tak, upravte Brightness (Jas) a Contrast (Kontrast) prostredníctvom menu OSD.

2) sRGB - Zobrazí farebné sRGB informácie na obrazovke.

3) AdobeRGB - Zobrazí farebné Adobe RGB informácie na obrazovke.

4) Emulation - Pomocou aplikácie Natural Color Expert môžete zmeniť profil systému alebo vytvorené farebné informácie a zobraziť ich na obrazovke.
Výstraha: Informácie o Emulation, ktoré sa zobrazia po stlačení tlačidla Emulation na prednej strane vášho monitora sa uložia ako informácie o Emulation režimu Color Mode vášho produktu. Po uložení bude váš monitor zobrazovať obraz pomocou týchto uložených informácií vždy, keď sa vyberie Emulation.

5) Calibration - Funkcia Calibration analyzuje charakteristiky farieb vášho monitora a umožní vám uložiť jeho informácie o farbách ako icc profil. Tento profil oznámi vášmu monitoru, ktorý farebný priestor by mal používať a ako by mal prijímať a zobrazovať farby. Zobrazí vaše vlastné informácie o farbách, ktoré ste získali pri použití aplikácie Natural Color Expert a kalibračného programu.
Výstraha: Informácie o Calibration sa zobrazia po stlačení tlačidla Calibration na prednej strane vášho monitora.
Uvedomte si, že v monitore sa uchová len jeden záznam informácií o Calibration.

>>Kliknite sem a uvidíte pohyblivú ukážku.

Funkcie Contrast (Kontrast) a Brightness (Jas) fungujú len v režime Custom (Vlastný).

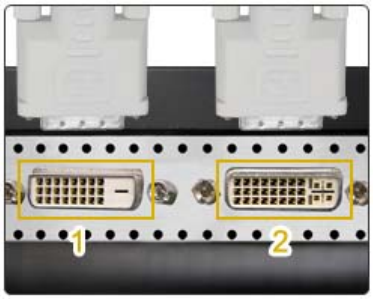
2	**Tlačidlo kontrast [◑]**	Nastaviť kontrast obrazovky.
3	**Tlačidlo jas [☼]**	Nastaviť jas obrazovky.
2, 3	**Tlačidlo NASTAVENIE [▼/▲]**	Tieto tlačidlá umožňujú zvýraznenie a nastavenie položiek v menu.
4	**Tlačidlo enter [SOURCE] / Tlačidlo SOURCE (Zdroj)**	Používa sa na výber menu OSD. / Keď stlačíte 'SOURCE' tlačidlo, môžete vybrať obrazový signál pri vypnutom OSD. (Ak je kvôli zmene vstupného režimu stlačené tlačidlo zdroja, v ľavom hornom rohu obrazovky sa objaví správa, zobrazujúca aktuálny režim -- vstupný signál Analog, Digital)
5	**Tlačidlo AUTO**	Toto tlačidlo použite na automatické nastavenie priameho prístupu.
6	**Tlačidlo MENU [MENU]**	Otvára menu OSD. Používa sa tiež na opustenie menu OSD alebo návrat do predchádzajúceho menu.
7	**Tlačidlo HLAVNÝ VYPÍNAČ [⏻] / Ukazovateľ napájania**	Toto tlačidlo sa používa na zapínanie a vypínanie monitora. / Počas bežnej prevádzky svieti toto svetlo namodro a keď monitor ukladá vaše nastavenia, raz blikne namodro.

Ďalšie informácie ohľadom funkcií šetrenia energie pozrite v časti PowerSaver, kde je táto funkcia popísaná.. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho.

Zadná časť

(Konfigurácia uvedená na zadnej časti monitora sa môže v závislosti od výrobku meniť.)

1 DVI



S kablom DVI povežite priključek **DVI** monitorja z računalnikom.

1. DVI-D (iba digitálne): Vstupom pre tento konektor sú iba digitálne signály. Preto k tomuto konektoru pripájajte iba DVI konektor vášho PC.

2. DVI-I (pre digitálne a analógové) : K tomuto konektoru môžete pripojiť akýkoľvek DVI a RGB konektor vášho PC.

2 Zarážka na stojane

Odstráňte upevňovací kolík na stojane a pohybujte monitorom nahor alebo nadol.

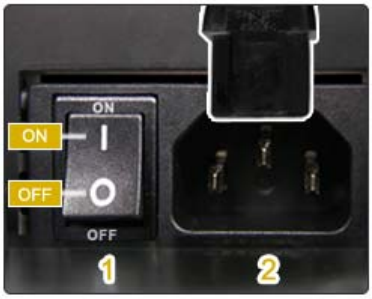
3 POWER

1. POWER S/W

: Vypne a zapne monitor.

2. POWER

: Pripojte napájací kábel monitora do **POWER** na zadnej strane monitora.



4 Zámok Kensington

Zámok Kensington je zariadenie používané na fyzické opravy systému, pri použití na verejných miestach. (Uzamykacie zariadenie si musíte zakúpiť osobitne.)

Pre informácie o používaní uzamykacieho zariadenia kontaktujte miesto, kde ste ho zakúpili.

5 Pripájacia svorka USB

UP (Výstupný port USB): Prepojte **UP** port monitora a USB port počítača pomocou USB cable (USB kábla).

DOWN (Vstupný port USB): Prepojte **DOWN** port USB monitora a USB zariadenia pomocou USB cable (USB kábla).

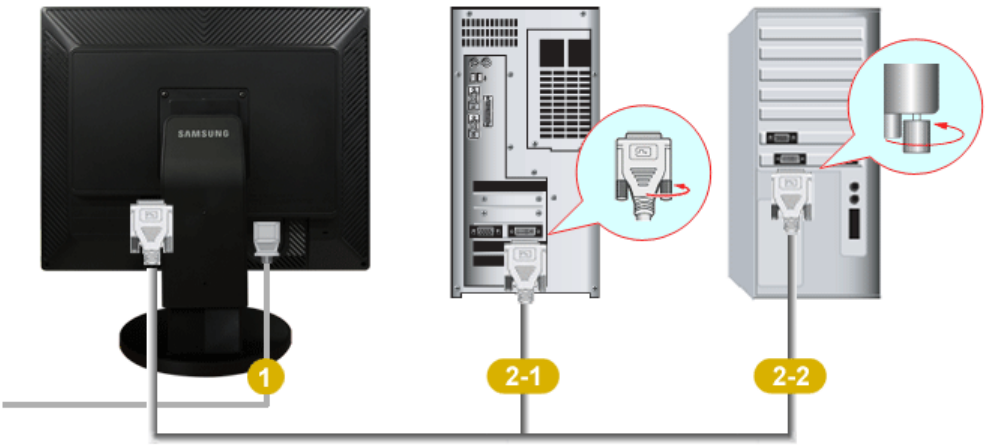
- **Aby ste použili DOWN Port vstupného toku údajov)), tak musíte pripojiť kábel výstupného toku údajov k PC.**
- **Uistite sa, že ste na prepojenie UP portu monitora a USB portu počítača použili dodaný USB kábel.**

Ďalšie informácie ohľadom pripájania káblov nájdete v časti Pripojenie monitora .

Pripojenie monitora

Pripojenie monitora

Zadná časť monitora | Zadná časť počítača | Macintosh



1. Pripojte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky napájania na zadnej časti monitora.
   Zasuňte napájaciu šnúru pre monitor do zásuvky v jeho blízkosti.
2. Použite prepojenie, ktoré je vhodné pre váš počítač.

   2-1 Použitie DVI (digitálneho) konektora na grafickej karte.
   Pripojte kábel DVI do DVI portu na zadnej strane monitora.

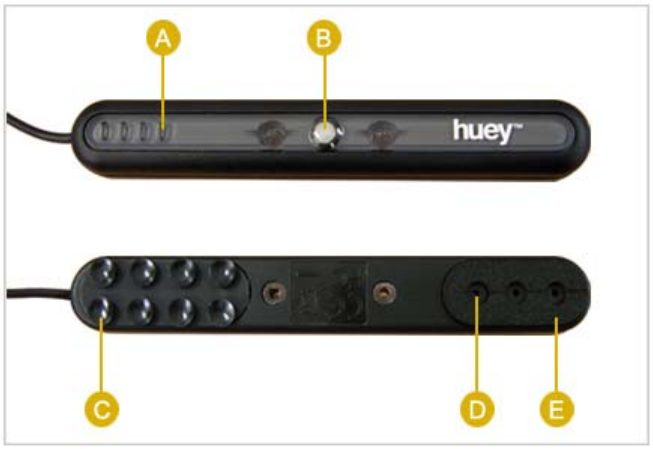
   [DVI-D] **[DVI-I]**

   2-2 Pripojenie k Macintosh.
   Pripojte monitor k počítaču Macintosh s použitím DVI pripájacieho kábla.

Vključite računalnik in monitor. Če je na monitorju slika, je namestitev končana.

Používanie kalibrátora

1) Čo je kalibrátor?
Kalibrátor je USB snímač, ktorý meria osvetlenie v okolí a optimalizuje jas monitora.
(Ďalšie informácie o používaní kalibrátora nájdete v pomocníkovi Natural Color Expert.)



A	LED indikátory	Zapne červené svetlo, keď sa používa produkt, ako napríklad skener.
B	Snímač osvetlenia	Zmeria osvetlenie v okolí.
C	Lepiace doštičky	Pomôže pevne upevniť kalibrátor k monitoru.
D	Snímač farieb	Nastaví jas vášho monitora tak, aby odpovedal skutočnému dojmu z farieb.
E	Podložka zabraňujúca poškriabaniu	Chráni monitor, keď je k nemu pripojený.

2) Pripojenie kalibrátora

Pripojte USB kábel kalibrátora k USB portu na pravej strane vášho monitora.

3) Používanie držiaka

1. Držiak umožňuje, aby kalibrátor stál v rovnakom uhle ako monitor.
2. Na obvode kruhu a na spodnej strane držiaka sa nachádzajú drážky, ktoré môžete použiť, aby ste pekne upevnili USB kábel. Keď sa nepoužíva, môžete sem umiestniť USB port.

Výmena stojana a inštalácia tieniacich krytov

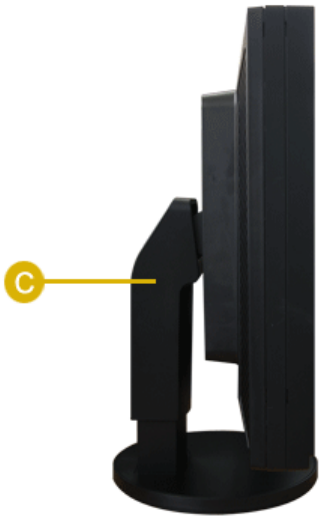
Posuvný podstavec

A. Zarážka na stojane

Otočný stojan

S pomočjo (B) lahko monitor nagibate levo in desno pod kotom 330˚ in tako monitor nastavite v ležeči položaj. Guma pod stojalom preprečuje drsenje monitorja.

Kot nagiba



S pomočjo (C), lahko kot nagiba prilagajate naprej in nazaj, da odkrijete najudobnejši kot gledanja.

Odnímanie podstavca

1. Vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru.
2. Položte LCD monitor čelnou časťou dolu na rovný povrch s vankúšom kvôli ochrane obrazovky.
3. Odskrutkujte dve skrutky a od LCD monitora odpojte podstavec (D).

Pripevňovanie podstavca

Tento monitor je stavaný pre montážnu medzipodložku v súlade s VESA s rozmermi 100 mm x 100 mm.

A. Monitor

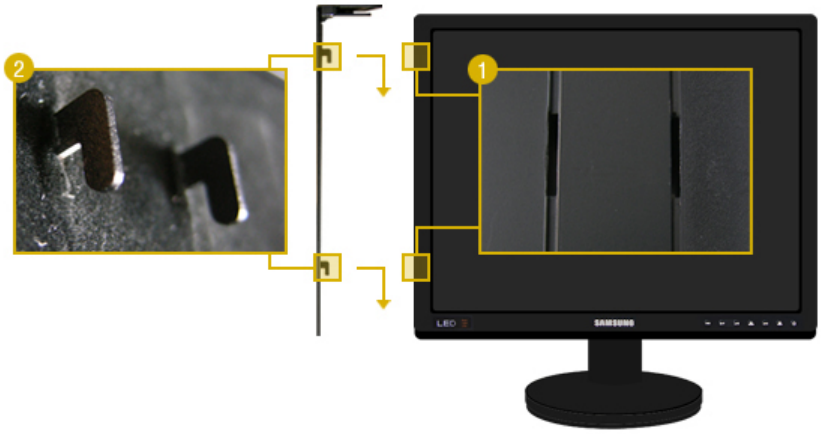
B. Montážna medzipodložka (Predáva sa samostatne)

1. Vypnite monitor a odpojte napájaciu šnúru.
2. Položte LCD monitor čelnou časťou dolu na rovný povrch s vankúšom kvôli ochrane obrazovky.
3. Odskrutkujte dve skrutky a od LCD monitora odpojte podstavec.
4. Zarovnajtemontážnu medzipodložku s dierami v montážnej podložke zadného krytua prichyťte ju štyrmi skrutkami, ktoré sú priložené k podstavcu sramenom, závesu na montáž na stenu alebo inému podstavcu.

Na montáž monitora na stenu si musíte zakúpiť súpravu na montáž na stenu, ktorá umožňuje namontovať monitor najmenej 10 cm od povrchu steny.
Skontaktujte sa s najbližším servisným strediskom spoločnosti Samsung, kde získate ďalšie informácie. Spoločnosť Samsung Electronics neponesie zodpovednosť za škody spôsobené iným používaním podstavca, ako je uvedené.
Použitie, prosím, držiak na stenu, ktorý vyhovuje medzinárodným normám.

Inštalácia pomocou krytu

1) Čo je to tieniaci kryt?
Je to zariadenie, ktoré sa dá upevniť k hornej, pravej a ľavej strane monitora, aby vytvorilo clonu pred slnečným svetlom, čím zabráni v akomkoľvek skreslení farieb. Podľa svojich potrieb môžete zmeniť farby celej obrazovky.



Zasuňte zachytávacie diely (2) obidvoch krytov, pričom začnite od hornej strany a pohybujte s nimi nadol do drážok (1) v blízkosti ľavého a pravého okraja na zadnej strane monitora.

Upevnite hornú časť monitora do hornej strany drážok obidvoch krytov.

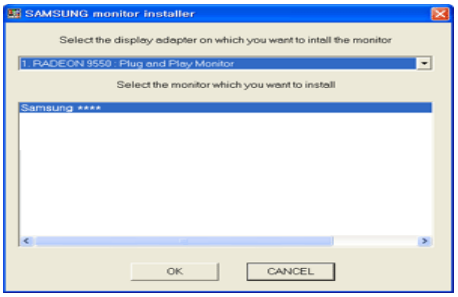
Inštalovanie ovládača monitora (Automatický)

Keď vás operačný systém požiada o ovládač monitora, vložte CD-ROM, ktorý je priložený k monitoru. Inštalácia ovládača sa medzi jednotlivými operačnými systémami nepatrne líši. Riaďte sa príslušnými pokynmi pre váš operačný systém. Nachystajte si čistú disketu a stiahnite súbor s programom ovládača na internetovej stránke, ktorá je tu uvedená.

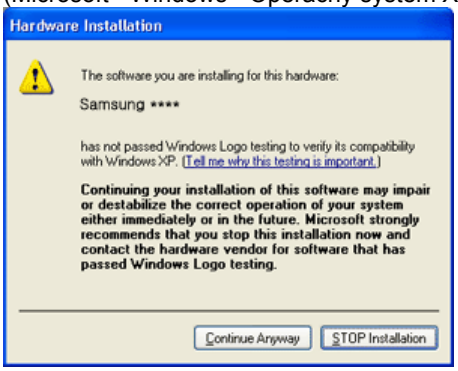
- Internetová stránka: http://www.samsung.com/ (Pre celý svet)

http://www.samsung.com/monitor (Pre U.S.A)
http://www.sec.co.kr/monitor (Pre Kóreu)
http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Pre Čínu)

1. Vložte CD do CD-ROM mechaniky.
2. Kliknite na **"Windows"**
3. Vyberte model monitora v zozname modelov a potom kliknite na tlačidlo **"OK"** .


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
OK
CANCEL

4. Ak vidíte nasledujúce okno hlásení, kliknite na tlačidlo **"Continue Anyway" (Aj tak pokračovať)**. Potom kliknite na tlačidlo **"OK"**.
(Microsoft® Windows® Operačný systém XP/2000)


Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tento monitor má schvaľovacie logo spoločnosti MS a táto inštalácia nepoškodí váš systém.Schválený ovládač bude zaslaný na domovskú stránku spoločnosti Samsung Monitor
http://www.samsung.com/.

5. Inštalácia ovládača monitora je hotová.

Inštalovanie ovládača monitora (Príručka)

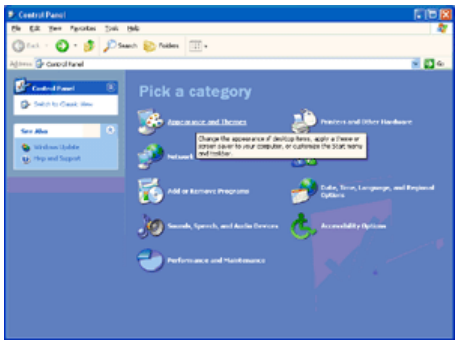
Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

Keď vás operačný systém požiada o ovládač monitora, vložte CD-ROM, ktorý je priložený k monitoru. Inštalácia ovládača sa medzi jednotlivými operačnými systémami nepatrne líši. Riaďte sa príslušnými pokynmi pre váš operačný systém. Nachystajte si čistú disketu a stiahnite súbor s programom ovládača na internetovej stránke, ktorá je tu uvedená.

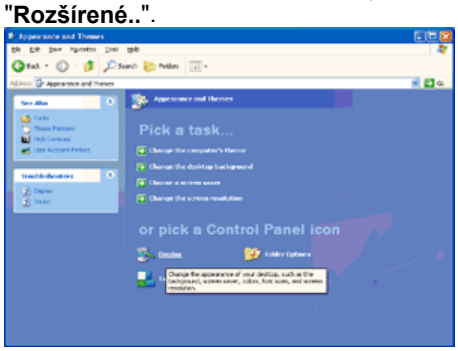
- Internetová stránka: http://www.samsung.com/ (Pre celý svet)
  http://www.samsung.com/monitor (Pre U.S.A)
  http://www.sec.co.kr/monitor (Pre Kóreu)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Pre Čínu)

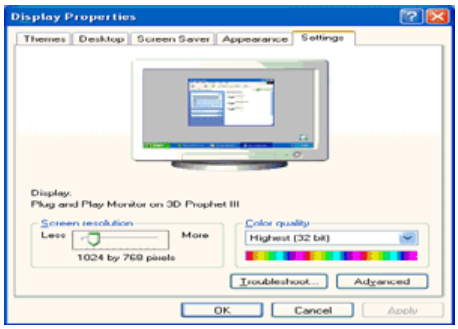
Microsoft® Windows® Operačný systém XP

1. Vložte CD do CD-ROM mechaniky.
2. Kliknite na "**Štart**" —> "**Ovládací Panel**" potom kliknite na ikonu "**Vzhľad a motívy**".

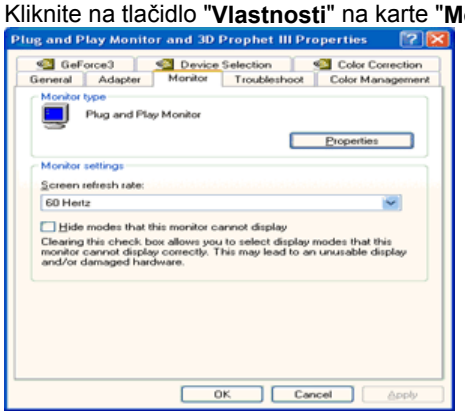


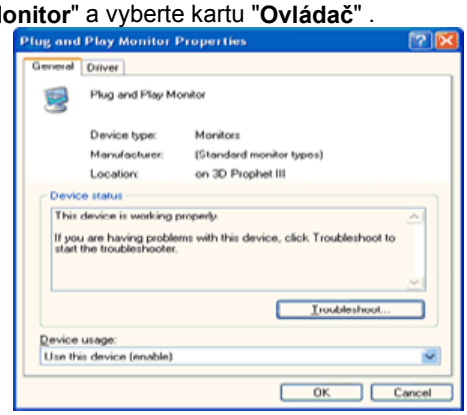
3. Kliknite na ikonu "**Zobrazenie**" a vyberte kartu "**Nastavenia**", potom kliknite na "**Rozšírené..**".



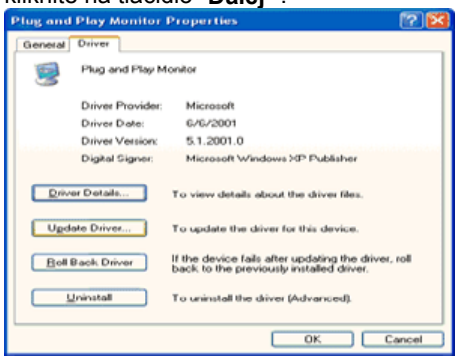


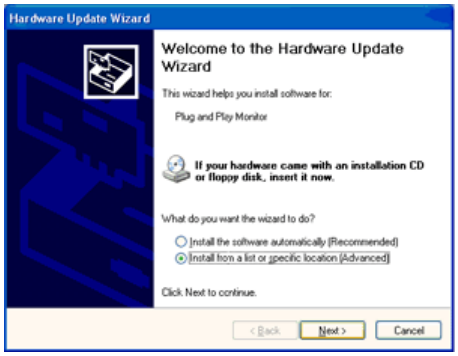
4. Kliknite na tlačidlo "**Vlastnosti**" na karte "**Monitor**" a vyberte kartu "**Ovládač**" .



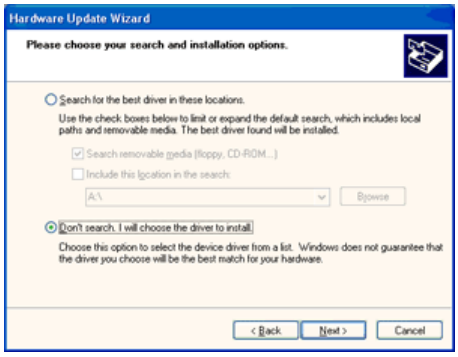
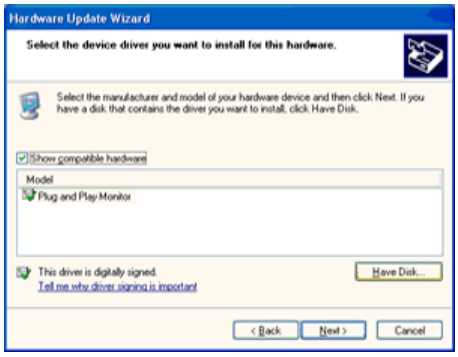


5. Kliknite na "**Aktualizovať ovládač..**" a vyberte "**Inštalovať zo zoznamu alebo..**", potom kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .

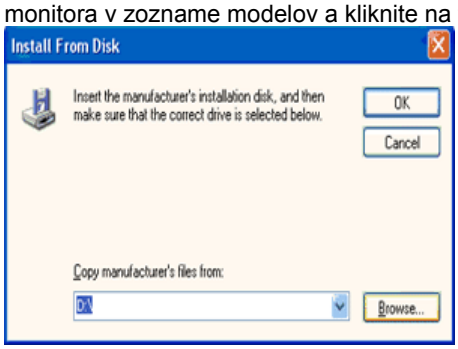


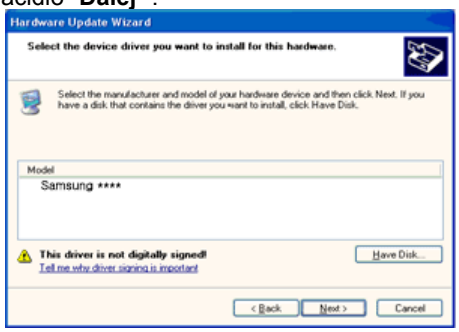

Hardware Update Wizard
Welcome to the Hardware Update Wizard
This wizard helps you install software for:
Plug and Play Monitor
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do?
Install the software automatically (Recommended)
Install from a list or specific location (Advanced)
Click Next to continue.
< Back
Next >
Cancel

6. Vyberte "**Nehľadať, ja..**", potom kliknite na "**Ďalej**" a potom kliknite na "**Mám disk**".

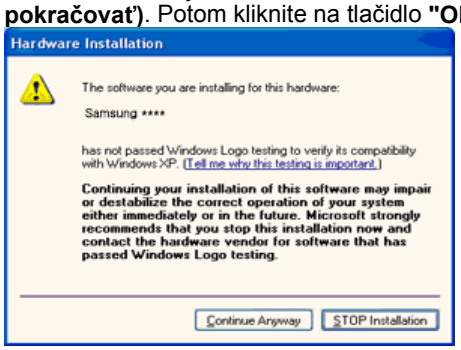

Hardware Update Wizard
Please choose your search and installation options.
Search for the best driver in these locations.
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.
Search removable media (floppy, CD-ROM...)
Include this location in the search:
A:\
Browse
Don't search. I will choose the driver to install.
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.
< Back
Next >
Cancel

Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Show compatible hardware
Model
Plug and Play Monitor
This driver is digitally signed.
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

7. Kliknite na tlačidlo "**Prehľadávať"**, potom vyberte A:(D:\Ovládač) a vyberte príslušný modelu monitora v zozname modelov a kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .




Hardware Update Wizard
Select the device driver you want to install for this hardware.
Select the manufacturer and model of your hardware device and then click Next. If you have a disk that contains the driver you want to install, click Have Disk.
Model
Samsung ****
This driver is not digitally signed!
Tell me why driver signing is important
Have Disk...
< Back
Next >
Cancel

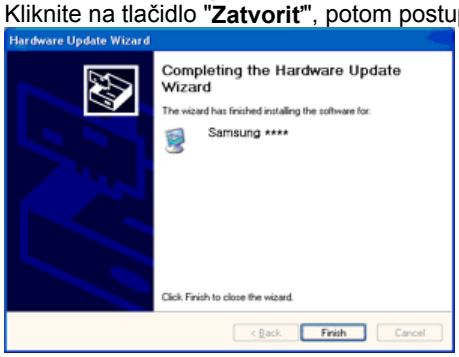
8. Ak vidíte nasledujúce okno hlásení, kliknite na tlačidlo **"Continue Anyway" (Aj tak pokračovať)**. Potom kliknite na tlačidlo **"OK"**.

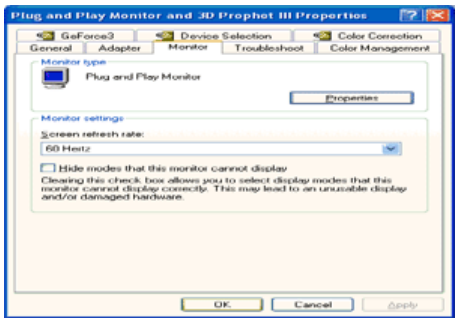

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Samsung ****
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Tento monitor má schvaľovacie logo spoločnosti MS a táto inštalácia nepoškodí váš systém.Schválený ovládač bude zaslaný na domovskú stránku spoločnosti Samsung Monitor

http://www.samsung.com/.

9. Kliknite na tlačidlo "**Zatvorit"**, potom postupne klikajte na tlačidlo "**OK**" .





10. Inštalácia ovládača monitora je hotová.

Microsoft® Windows® Operačný systém 2000

Keď uvidíte na monitore "Digitálny podpis nenájdený", riaďte sa týmito krokmi.

1. Vyberte tlačidlo "**OK**"na okne "**Vložiť disk**" .
2. Kliknite na tlačidlo "**Prehľadávať**" na okne "**Potrebný súbor**" .
3. Vyberte A:(D:\Ovládač), potom kliknite na tlačidlo "Otvoriť" a potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .

Spôsob inštalácie

1. Kliknite na "**Štart**" , "**Nastavenia**" , "**Ovládací panel**".
2. Dvakrát kliknite na ikonu "**Zobrazenie**" .
3. Vyberte kartu "**Nastavenia**" a potom kliknite na "**Rozšírené..**".
4. Vyberte "**Monitor**".
   - Prípad 1: Keď tlačidlo "Vlastnosti" nie je aktívne, znamená to, že monitor je náležite nakonfigurovaný. Prosím, zastavte inštaláciu
   - Prípad 2: Keď je tlačidlo "Vlastnosti" aktívne, kliknite na tlačidlo "Vlastnosti" a potom sa postupne riaďte ďalšími krokmi.
5. Kliknite na "**Ovládač**" a potom kliknite na "**Aktualizovať ovládač..**" a potom kliknite na tlačidlo "Ďalej" .
6. Vyberte "**Zobraziť zoznam známych ovládačov pre toto zariadenie, aby som si mohol vybrať konkrétny ovládač**" , potom kliknite na "**Ďalej**" a potom kliknite na "**Z disku**".
7. Kliknite na tlačidlo "**Prehľadávať**" , potom vyberte A:(D:\Ovládač).
8. Kliknite na tlačidlo "**Otvoriť**" , potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .
9. Vyberte model monitora a kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" , potom kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .
10. Kliknite na tlačidlo "**Skončiť**" , potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .

    Keď uvidíte okno "**Digitálny podpis nenájdený**" , potom kliknite na tlačidlo "**Áno**". A kliknite na tlačidlo "**Skončiť**" , potom kliknite na tlačidlo "**Zatvoriť**" .

Microsoft® Windows® Operačný systém Millennium

1. Kliknite na "**Štart**" , "**Nastavenia**" , "**Ovládací panel**".
2. Dvakrát kliknite na ikonu "**Zobrazenie**" .
3. Vyberte kartu "**Nastavenia**" a kliknite na tlačidlo "**Rozšírené vlastnosti**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**" .
5. Kliknite na tlačidlo "**Zmeniť**" v oblasti "**Typ monitora**" .
6. Vyberte "**Určite umiestnenie ovládača**".
7. Vyberte "**Zobraziť zoznam všetkých ovládačov v konkrétnom umiestnení..**" , potom kliknite na tlačidlo "**Ďalej**" .
8. Kliknite na tlačidlo "**Z diskety**"
9. Určite A:\(D:\ovládač), potom kliknite na tlačidlo "**OK**" .
10. Vyberte "**Ukázať všetky zariadenia**" a vyberte monitor, ktorý zodpovedá tomu, ktorý ste pripojili k počítaču a kliknite na "**OK**".
11. Ďalej vyberajte tlačidlo "**Zatvoriť**" a tlačidlo "**OK**" , až kým nezatvoríte dialógové okne Vlastnosti zobrazenia.

Microsoft® Windows® Operačný systém NT

1. Kliknite na **Štart**, **Nastavenia**, **Ovládací panel**, a potom dvakrát kliknite na ikonu **Zobrazenie** .
2. V informačnom okne Registrácia zobrazenia kliknite na kartu Nastavenia a potom kliknite na **Všetky zobrazovacie režimy**.
3. Vyberte režim, ktorý si želáte používať (Rozlíšenie, Počet farieb, Vertikálna frekvencia) a potom kliknite na **OK**.
4. Kliknite na tlačidlo **Apply (Použiť)** ak vidíte, že po stlačení tlačidla **Test** pracuje obrazovka

normálne. Ak obrazovka normálne nepracuje, zmeňte na iný režim (režim slabšieho rozlíšenia, farieb, frekvencie).

Poznámka: Ak v možnosti **Všetky režimy zobrazenia** nie je žiadny režim, vyberte úroveň rozlíšenia a vertikálnej frekvencie podľa Prednastavených zobrazovacích režimov v užívateľskej príručke.

Operačný systém Linux

Keď chcete spustiť X-Window, musíte vytvoriť súbor X86Config, ktorý je typom systémového nastavovacieho súboru.

1. Po spustení súboru X86Config stlačte na prvej a druhej obrazovke Enter.
2. Tretia obrazovka je pre **nastavenie myši**.
3. Nastavte myš pre počítač.
4. Ďalšia obrazovka je pre **výber klávesnice**.
5. Nastavte klávesnicu pre počítač.
6. Ďalšia obrazovka je pre **nastavenie monitora**.
7. Najskôr pre monitor nastavte **horizontálnu frekvenciu**. (Frekvenciu môžete zadať priamo.)
8. Nastavte pre monitor **vertikálnu frekvenciu**. (Frekvenciu môžete zadať priamo.)
9. Zadajte **názov modelu monitora**. Táto informácia neovplyvní samotné spúšťanie X-Window.
10. Nastavenie monitora je **hotové** .
    Po nastavení ostatného požadovaného softvéru **spustite** X-Window.

1. [▼/▲]Upravujú položky v menu.
2. [SOURCE]Aktivujte zvýraznenú položku menu.
3. [**AUTO**]Aby ste zapli automatické nastavenie zariadenia na prichádzajúci PC signál, stlačte toto tlačidlo. Hodnoty fine (jemný), coarse (hrubý) a position (poloha) sa nastavia automaticky.
4. [MENU]Použite toto tlačidlo na otvorenie obrazovkovej ponuky a odchod z nej alebo zatvorenie ponuky na prispôsobenie obrazovky.

AUTO

Menu	Popis
	Keď stlačíte tlačidlo 'AUTO', objaví sa obrazovka automatického nastavenia tak, ako je to zobrazené na animovanej obrazovke v strede. Automatické nastavenie umožňuje monitoru samostatné nastavenie na analógový signál. Hodnoty fine (jemný), coarse (hrubý) a position (poloha) sa nastavia automaticky. (K dispozícii iba v analógovom režime (Analog))
AUTO	Zvýšenie ostrosti funkcie automatického nastavenia vykonáte spustením funkcie „AUTO” pričom je zároveň zapnuté „AUTO PATTERN”. • Ak automatické nastavenie náležite nefunguje, obraz presnejšie nastavíte opätovným stlačením tlačidla Auto (automatické nastavenie). • Ak na ovládacom paneli zmeníte rozlíšenie, automaticky sa spustí funkcia automatického nastavenia.

Zamknutie & Odomknutie OSD

- Tlačidlo AUTO

- Tlačidlo MENU

Menu	Popis
Zamknutie & Odomknutie OSD	Toto je funkcia, ktorá uzamkne OSD, aby sa uchovali aktuálne stavy nastavení a zabránilo sa iným užívateľom v ich zmene. **Uzamknutie** : Na viac ako päť (5) sekúnd podržte zatlačené tlačidlo ponuky, aby ste aktivovali funkciu uzamknutia OSD. **Odomknutie** : Na viac ako päť (5) sekúnd podržte zatlačené tlačidlo ponuky, aby ste vypli funkciu uzamknutia OSD. Pomocou uzamykacej funkcie nastavenia OSD môžete nastaviť aj jas a kontrast monitora.

Contrast

Menu		Popis
	Contrast	Keď sa OSD na obrazovke nenachádza, stlačte tlačidlo, aby ste nastavili Contrast.

Brightness

Menu		Popis
	Brightness	Keď sa OSD na obrazovke nenachádza, stlačte tlačidlo, aby ste nastavili Brightness.

SOURCE

Menu	Popis
SOURCE	Výber obrazového signálu pri vypnutom OSD.

Picture	Brightness	Contrast			
Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
Setup	Auto Source	Image Reset	Color Reset	Indicator	
Information					

Picture

Menu	Popis	Spustenie/Zastavenie
Brightness	Menu na obrazovke môžete použiť na zmenu jasu podľa vášho želania. **Vlastnosti priameho ovládania** : Keď na obrazovke nie je OSD, stlačením tlačidla [☼] nastavíte jas. [MENU → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Contrast	Menu na obrazovke môžete použiť na zmenu kontrastu podľa vášho želania. [MENU → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Color

Menu	Popis	Spustenie/Zastavenie
Color Tone	Prispôsobí sýtosť farby podľa výberu používateľa. – Warm5~Warm1, Off, Cool1~Cool6 [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Control	Riaďte sa nasledovnými krokmi pri úprave jednotlivého ovládania farieb červenej, zelenej a modrej (R, G, B). [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Gamma	Gama korekcia mení svietivosť farieb so zmiešanou svietivosťou. (-0.6 ~ +0.6) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Image

Menu	Popis	Spustenie/Zastavenie
Coarse	Odstráni šum, ako napr. vertikálne pásy. Hrubé nastavenie môže posunúť oblasť zobrazovania obrazu. Do stredu ho môžete presunúť pomocou ponuky Horizontal Control (Horizontálne ovládanie). (K dispozícii iba v režime analógového) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Fine	Odstraňuje rušenie, ako sú horizontálne pruhy. Ak rušenie pretrváva dokonca po Fine (Jemnom) ladení, opakujte postup po úprave frekvencie (taktovacieho kmitočtu). (K dispozícii iba v režime analógového) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Sharpness	Pri zmene priehľadnosti obrazu sa riaďte nasledovnými pokynmi. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Pri zmene horizontálnej pozície celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi. (K dispozícii iba v režime analógového) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Pri zmene vertikálnej pozície celkového zobrazenia monitora sa riaďte nasledovnými pokynmi. (K dispozícii iba v režime analógového) [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

OSD

Menu	Popis	Spustenie/Zastavenie
Language	Môžete si zvoliť jeden z 9 jazykov. • English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe **Poznámka**: Zvolený jazyk ovplyvňuje iba jazyk OSD. Nemá žiadny vplyv na akýkoľvek softvér spúšťaný na počítači. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
H-Position	Umožňuje zmeniť horizontálnu pozíciu miesta, kde sa na monitore objavuje OSD. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
V-Position	Umožňuje zmeniť vertikálnu pozíciu miesta, kde sa na monitore objavuje OSD. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Transparency	Zmeňte priehľadnosť pozadia OSD. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Display Time	V prípade, že sa počas istého časového úseku neuskutočnia žiadne zmeny, menu sa automaticky vypne. Môžete nastaviť čas, počas ktorého menu zostáva na obrazovke. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Setup

Menu	Popis	Spustenie/Zastavenie
Auto Source	Vyberte **Auto Source** a monitor si automaticky vyberie signálový zdroj. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Image Reset	Parametre obrazu sú nahradené štandardne nastavenými hodnotami z výroby. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Color Reset	Parametre farby sú nahradené štandardne nastavenými hodnotami z výroby. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	
Indicator	Všetky kontrolky prepnite na možnosť On alebo Off. Ak sa vám zdá, že svetlo z kontroliek ovplyvňuje jas LCD displeja, môžete k nim vypnúť napájanie tak, že nastavíte Indicator do polohy Off. Keď ho opätovne nastavíte do polohy On, všetky kontrolky budú opätovne fungovať v súlade so smenou v stave monitora. [MENU → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → ↵ → ▲, ▼ → MENU]	

UP

Information

Menu	Popis
Information	Ukazuje obrazový zdroj, režim zobrazovania na obrazovke OSD. [MENU → ▲, ▼ → MENU]

MagicRotation Pomoc

Prehľad

Čo je MagicRotation?

Počítačové displeje zvyčajne umožňujú používateľovi pozerať ich obsah len v režime landscape (krajina - na šírku).
V dnešnej dobe informácií potrebuje stále viac užívateľov v ich každodennom živote prezerať svoje dokumenty, internetové stránky, elektronickú poštu, atď. Tieto typy aplikácii sa lepšie prezerajú v režime portrait (portrét - na výšku), v ktorom je na obrazovke zobrazený celý obsah dokumentu. Tento program zvyšuje užívateľovu produktivitu tým, že mu umožňuje prepínať medzi režimami landscape a portrait.

Softvér MagicRotation od spoločnosti Samsung Electronics, Inc. poskytuje užívateľovi funkciu rotácie (orientácia 0, 90, 180, 270), ktorá zabezpečuje optimálne využitie obrazovky displeja, zlepšuje prezeranie a zvyšuje produktivitu užívateľa.

Základné funkcie

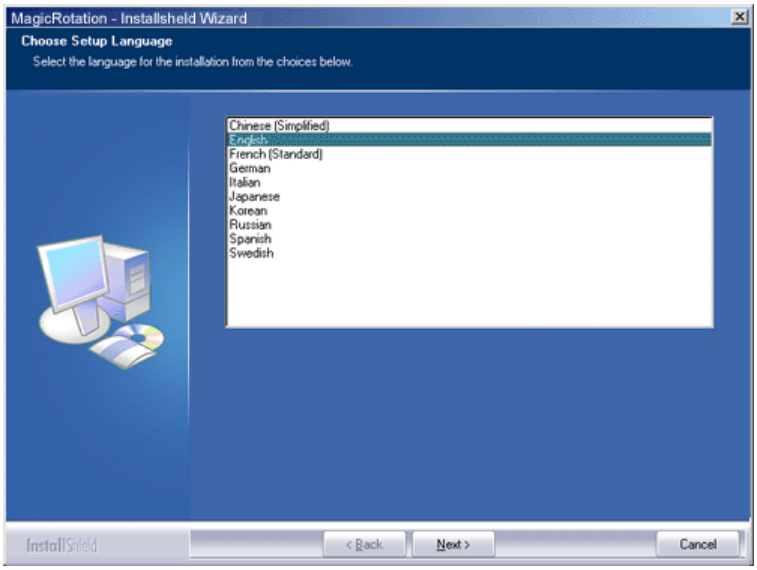
MagicRotation podporuje Windows™ 98 SE, Me, 2000, XP Home, NT 4.0 a XP Professional.

* Windows™ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation,Inc.

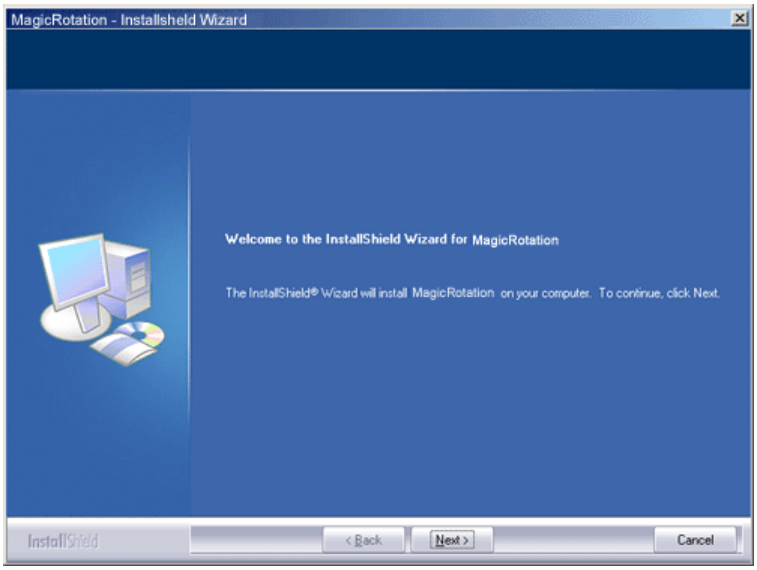
Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
MagicRotation e obchodnou značkou spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Všetky ostatné obchodné značky produktov spomenuté v tomto dokumente, môžu byť registrované obchodné značky ich príslušných spoločností.

Inštalácia

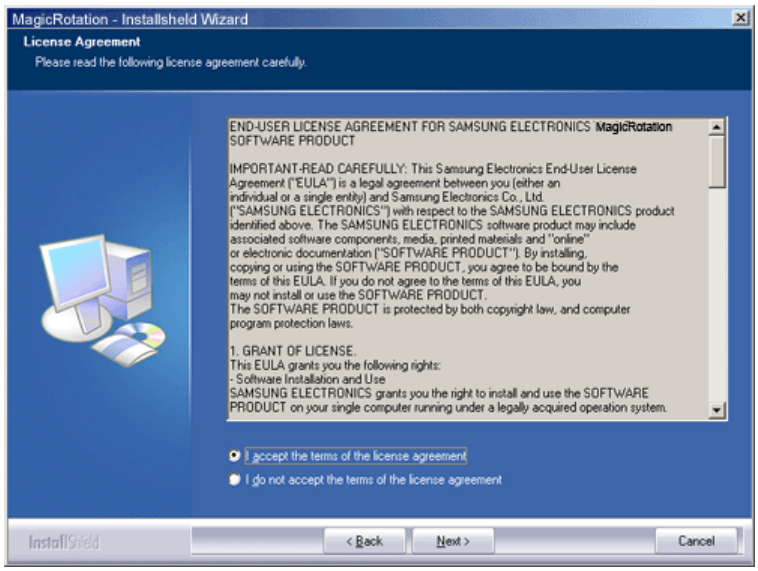
1. Do jednotky CD-ROM vložte inštalačné médium CD.
2. Kliknite na inštalačný súbor MagicRotation.
3. Zvoľte jazyk inštalácie, kliknite na "Next" (Pokračovať).



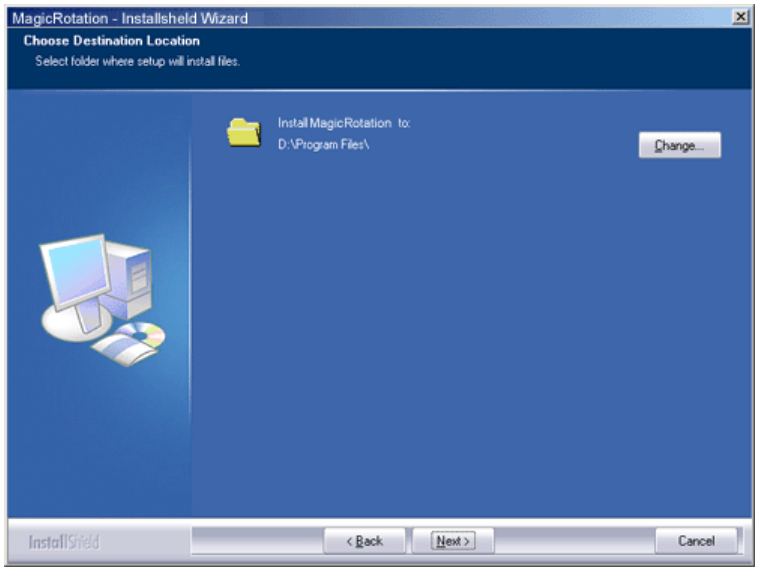
4. Keď sa zobrazí okno programu Sprievodca inštaláciou, kliknite na tlačidlo "Next" (Pokračovať).


MagicRotation - Installsheld Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for MagicRotation
The InstallShield® Wizard will install MagicRotation on your computer. To continue, click Next.
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

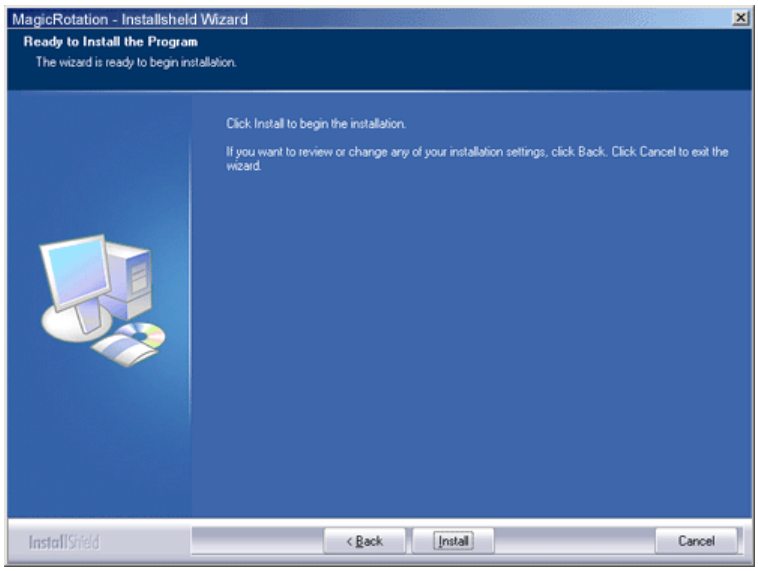
5. Ak súhlasíte s podmienkami používania programu, zvoľte "I agree to the terms of the license agreement" (Súhlasím s podmienkami licenčnej zmluvy).


MagicRotation - Installshield Wizard
License Agreement
Please read the following license agreement carefully.
END-USER LICENSE AGREEMENT FOR SAMSUNG ELECTRONICS MagicRotation SOFTWARE PRODUCT
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This Samsung Electronics End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Samsung Electronics Co., Ltd. ("SAMSUNG ELECTRONICS") with respect to the SAMSUNG ELECTRONICS product identified above. The SAMSUNG ELECTRONICS software product may include associated software components, media, printed materials and "online" or electronic documentation ("SOFTWARE PRODUCT"). By installing, copying or using the SOFTWARE PRODUCT, you agree to be bound by the terms of this EULA. If you do not agree to the terms of this EULA, you may not install or use the SOFTWARE PRODUCT.
The SOFTWARE PRODUCT is protected by both copyright law, and computer program protection laws.
1. GRANT OF LICENSE.
This EULA grants you the following rights:
- Software Installation and Use
SAMSUNG ELECTRONICS grants you the right to install and use the SOFTWARE PRODUCT on your single computer running under a legally acquired operation system.
I accept the terms of the license agreement
I do not accept the terms of the license agreement
InstallShield
< Back
Next >
Cancel

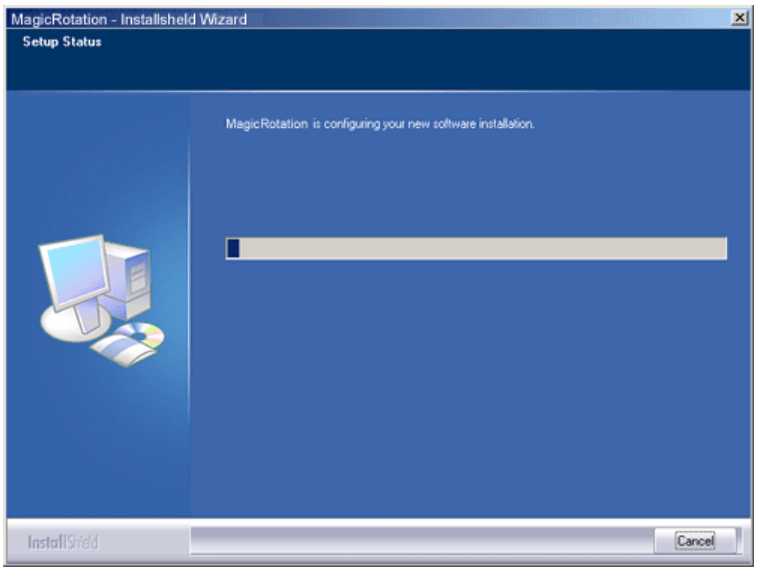
6. Vyberte adresár, do ktorého chcete program MagicRotation nainštalovať.



7. Kliknite na "Install" (Inštalovať).

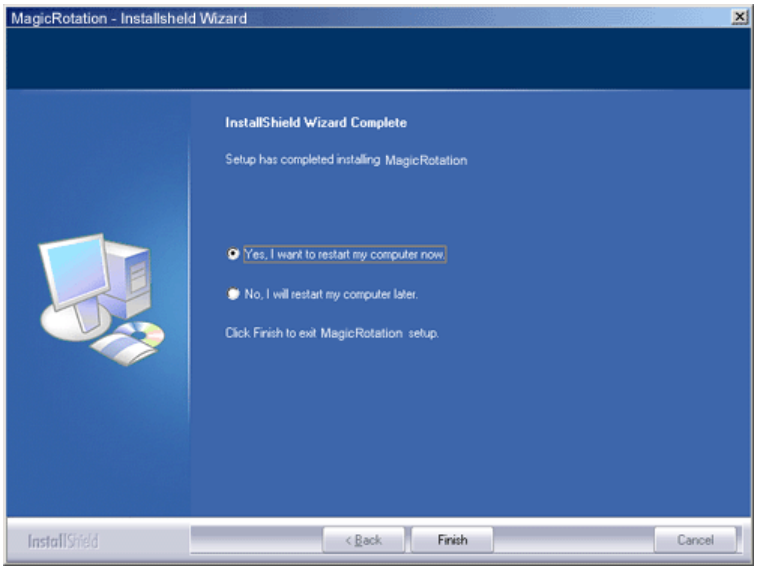

MagicRotation - Installshield Wizard
Ready to Install the Program
The wizard is ready to begin installation.
Click Install to begin the installation.
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield
< Back
Install
Cancel

8. Zobrazí sa okno "Installation Status" (Stav inštalácie).



9. Kliknite na "Finish" (Dokončiť).

   Ak chcete, aby program MagicRotation pracoval správne, musíte reštartovať systém.



10. Po dokončení inštalácie sa na pracovnej ploche zobrazí spustiteľná ikona MagicRotation.

Problémy pri inštalácii

Príčinou problémov pri inštalácii programu MagicRotation môže byť grafická karta, matičná doska alebo sieťové prostredie.
Pozrite si "Riešenie problémov"v prípade problémov pri inštalácii.

Obmedzenie

1. Ak chcete, aby MagicRotation pracoval správne, musí byť správne nainštalovaný "Display Driver" (Grafický ovládač).
   Nainštalovaný by mal byť aktuálny a dodávateľom podporovaný grafický ovládač.

2. Ak niektoré aplikácie, ako napríklad Windows Media Player, Real Player, atď., nezobrazujú filmové

súbory v správnej orientácii 90, 180 a 270, urobte nasledovné:
   - Ukončite aplikáciu.
   - Zvoľte orientáciu (90, 180, 270), v ktorej chcete aplikáciu zobraziť.
   - Znovu spustite aplikáciu.

   Vo väčšine prípadov by mal tento postup problém vyriešiť.

3. V užívateľských aplikáciách, ktoré používajú OpenGL a DirectDraw (3D vykresľovanie), nebude zvolenie režimu orientácie (90, 180, 270) fungovať.
   napr. 3D hry

4. V aplikáciách založených na DOS, v režime zobrazenia na celú obrazovku, nebude zvolenie režimu orientácie (90, 180, 270) fungovať.

5. Dual nie je podporovaný vo Windows™ 98, ME, NT 4.0

6. Program MagicRotation neobsahuje podporu pre 24 bitov na pixel (Bitová hĺbka/Farebná kvalita).

7. Ak sa chystáte vymeniť grafickú kartu, odporúčame vám, aby ste predtým odinštalovali softvér MagiPivot.

Systémové požiadavky

Operačný systém

- Windows™ 98 SE
- Windows™ Me
- Windows™ NT 4.0
- Windows™ 2000
- Windows™ XP Home Edition
- Windows™ XP Professional

Hardvér

- Pamäť min. 128MB (odporúčaná)
- Pevný disk min. 25MB

Servisné balíčky

- Odporúčame vám, aby bol na vašom Systéme nainštalovaný aktuálny Servisný balíček.
- Odporúčame vám, aby bol vo Windows™ NT 4.0 nainštalovaný minimálne Internet Explorer 5.0 so súčasťou Active Desktop.

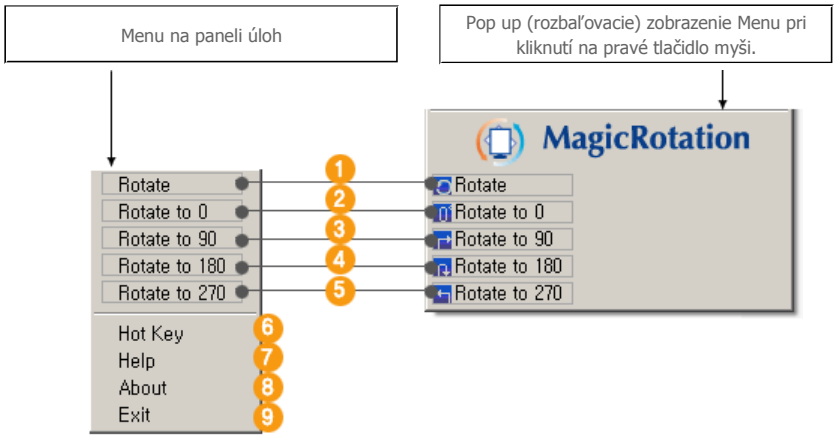
* Ďalšie informácie nájdete na MagicRotation internetovej stránke.

* Windows™ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation,Inc.

Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
MagicRotation e obchodnou značkou spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Všetky ostatné obchodné značky produktov spomenuté v tomto dokumente, môžu byť registrované obchodné značky ich príslušných spoločností.

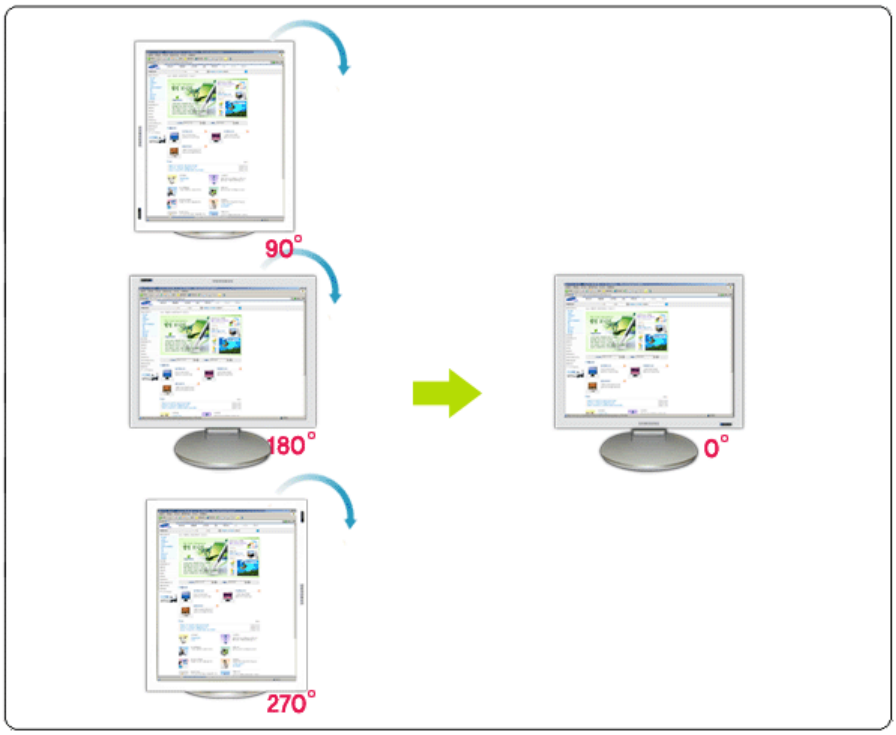
MagicRotation Pomoc

Rozhranie

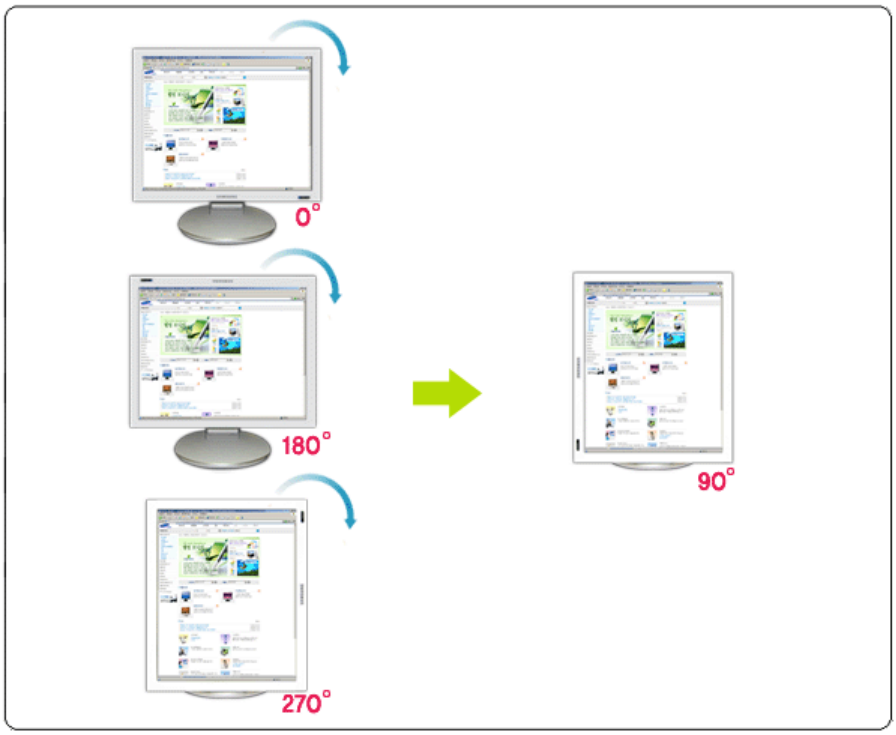


1 **Rotate (Otočiť)** : Displej sa otočí o 90 stupňov.

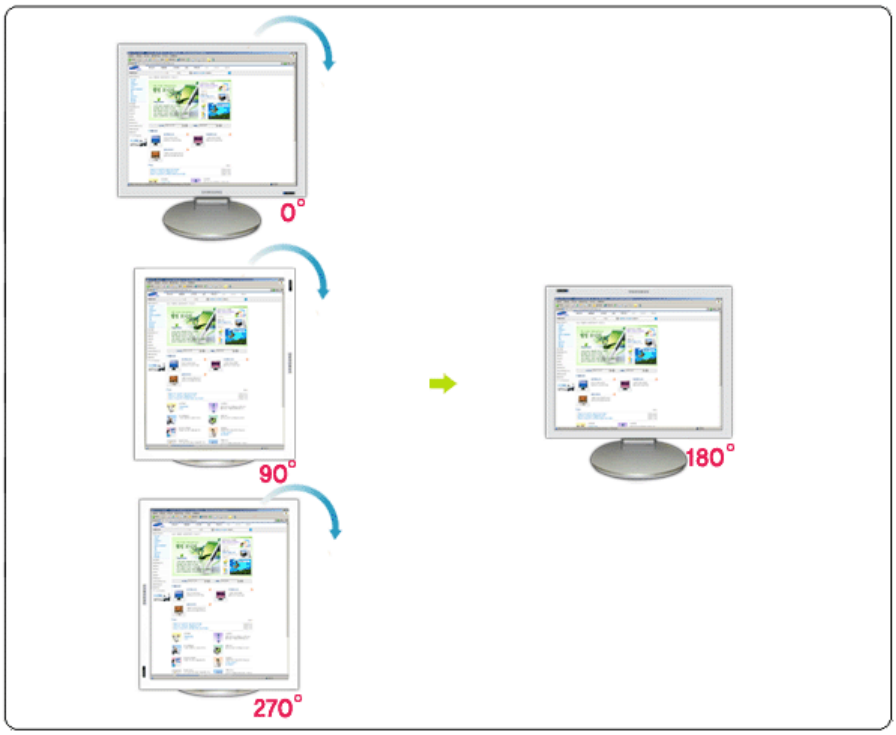
2 **Rotate to 0 (Otočiť na 0)** : Displej sa z aktuálneho uhla rotácie otočí na 0 stupňov.



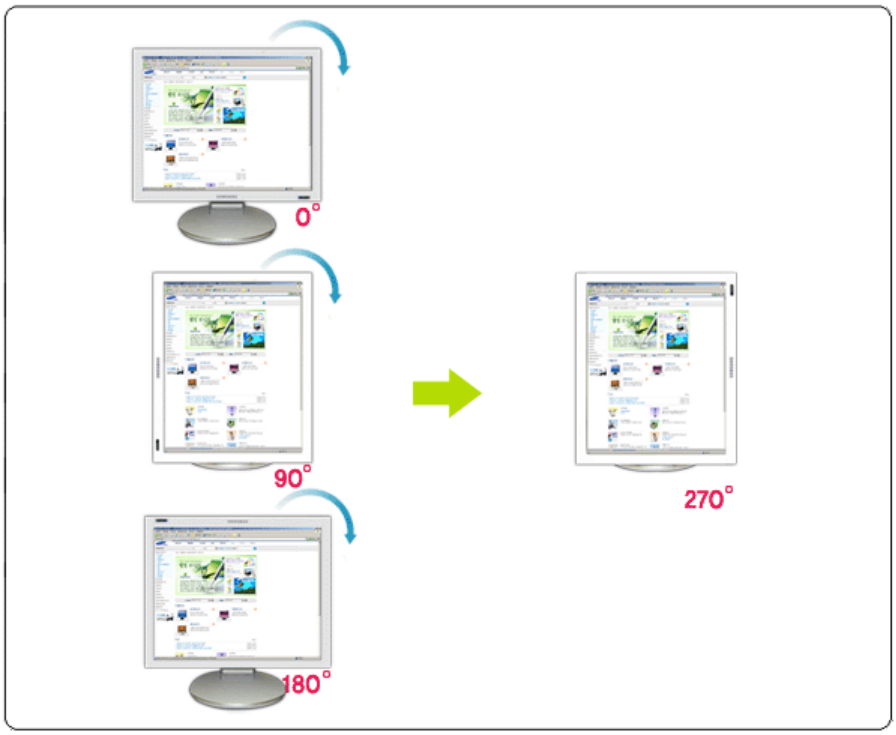
3 **Rotate to 90 (Otočiť na 90)** : Displej sa z aktuálneho uhla rotácie otočí na 90 stupňov.



4 **Rotate to 180 (Otočiť na 180)** : Displej sa z aktuálneho uhla rotácie otočí na 180 stupňov.



5 **Rotate to 270 (Otočiť na 270)** : Displej sa z aktuálneho uhla rotácie otočí na 270 stupňov.



6 **Hot key (Priamy kláves)** : Priame klávesy sú k dispozícii prednastavené a môžu byť zmenené užívateľom.
Nahradením už existujúceho Priameho klávesu môže užívateľ priradiť priamo na klávesnici nový. Užívateľ môže vytvoriť nový Priamy kláves v kombinácii so Shift, Ctrl, Alt a všeobecnými klávesmi. V prípade, že stlačíte iba všeobecný kláves, bude ako Priamy kláves fungovať len v kombinácii s Alt.

7 **Help (Pomoc)** : Zobrazuje POMOC programu MagicRotation.

8 **About (O programe)** : Zobrazuje informácie o verzii a autorských právach programu.

9 **Exit (Ukončiť)** : Ukončí program MagicRotation.

Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
MagicRotation e obchodnou značkou spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Všetky ostatné obchodné značky produktov spomenuté v tomto dokumente, môžu byť registrované obchodné značky ich príslušných spoločností.

Odinštalovať

Program MagicRotation sa dá odstrániť len pomocou možnosti "Add/Remove Programs" (Pridať/Odobrať programy) v ovládacom paneli systému Windows.

Ak chcete odstrániť program MagicRotation, postupujte nasledovne.

1. Choďte do [Hlavný panel] ' [Nastavenia] a v ponuke zvoľte [Ovládací panel].
   Ak program pracuje pod Windows™ XP, choďte na [Ovládací panel] v ponuke [Štart].
2. V Ovládacom paneli kliknite na ikonu "Pridať/Odobrať programy".
3. Na obrazovke "Pridať/Odobrať programy" rolujte smerom nadol až pokiaľ nenájdete "MagicRotation" Kliknutím ho označte.
4. Ak chcete program odstrániť, kliknite na tlačidlo "Zmeniť/Odobrať".
5. Kliknutím na "Áno" spustíte proces odinštalovania.
6. Čakajte až pokiaľ sa nezobrazí dialógové okno "Uninstall Complete" ("Odinštalovanie dokončené").
7. Reštartovaním systému potom odinštalovanie dokončíte.

Navštívte internetovú stránkuMagicRotation, kde nájdete technickú podporu pre tento program, FAQs (otázky a odpovede) a softvérové aktualizácie.

* Windows™ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Microsoft Corporation,Inc.

Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
MagicRotation e obchodnou značkou spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Všetky ostatné obchodné značky produktov spomenuté v tomto dokumente, môžu byť registrované obchodné značky ich príslušných spoločností.

MagicRotation Pomoc

Riešenie problémov

Predtým, než zavoláte Technickú podporu zákazníkov

- Pri rotácii obrazu pracuje softvér MagicRotation s nainštalovaným "Display Driver" (Grafický ovládač), ktorý vám dodal dodávateľ vašej grafickej karty. Ak nainštalovaný grafický ovládač nepracuje správne alebo obsahuje chyby, tak tieto chyby pretrvajú aj keď nainštalujete softvér MagicRotation.
  Akékoľvek chybné/náhodné reakcie, ktoré majú pôvod v nesprávnej činnosti grafického ovládača, nijako nesúvisia so softvérom MagicRotation.

  Ak chcete zistiť, či má problém pôvod v nainštalovanom grafickom ovládači, môžete vykonať tieto diagnostické kroky :

  1. Skontrolujte, či sa problém objavuje zároveň v režime orientácie 0 (Režim krajiny) aj orientácie 90 (Režim portrétu).
  2. Skontrolujte, či sa problém objavuje pri rôznych farebných hĺbkach (8/16/32 bitov na pixel) a rôznych režimoch rozlíšenia (800 x 600, 1024 x 768).
  3. Skontrolujte, či sa problém vyskytol aj pred inštaláciou programu MagicRotation.

  Ak sa problém opakuje v niektorom/všetkých z týchto prípadov, potom má zrejme pôvod v nainštalovanom grafickom ovládači :

  Ak chcete problém odstrániť, držte sa nasledovných pokynov :

  1. Odinštalujte program MagicRotation.
  2. Zaobstarajte si najnovší "Display Driver" (Grafický ovládač) od vášho predajcu grafickej karty. Najnovšie grafické ovládače od (ATI, NVIDIA, MATROX, INTEL, atď.) sú ľahko dostupné a môžete si ich stiahnuť na internetových stránkach týchto výrobcov.
  3. Nainštalujte najnovší "Display Driver" (Grafický ovládač)
  4. Nainštalujte program MagicRotation. Vo väčšine prípadov by mal tento postup problém vyriešiť.

- MagicRotation nemusí pracovať správne, ak v priebehu jeho činnosti vymeníte monitor alebo aktualizujete grafický ovládač.
  Ak sa tak stane, reštartujte systém.

- Navštívte internetovú stránkuMagicRotation, kde nájdete technickú podporu pre tento program, FAQs (otázky a odpovede) a softvérové aktualizácie.

Špecifikácie sa môžu meniť bez predchádzajúceho upozornenia.
MagicRotation e obchodnou značkou spoločnosti SAMSUNG ELECTRONICS CO.,Ltd.
Všetky ostatné obchodné značky produktov spomenuté v tomto dokumente, môžu byť registrované obchodné značky ich príslušných spoločností.

Čo je program ImageViewer?

ImageViewer je zobrazovací program, ktorý zobrazuje farby priamo na zobrazovacom zariadení, keď sa nasníma a vytvorí obrázok fotoaparátom (funkcia programu Monitor Viewer) a zobrazí tiež ukážku tlače obrázka (funkcia programu Print Viewer). Predstavuje aktualizovanú verziu programu PrintViewer.

Čo je program MonitorViewer?

MonitorViewer zobrazuje obrázok v jeho vlastnom stave farebného priestoru. Napríklad, keď snímate fotografiu s fotoaparátom nastaveným na sRGB, môžete nastaviť váš program ImageViewer na farebný priestor sRGB a po nasnímaní zobraziť vašu fotografiu.
Napriek tomu môžete zobraziť vaše fotografie na zobrazovacom zariadení s rovnakými nastaveniami, aké mali počas nasnímania. Okrem toho môžete zobraziť fotografie nasnímané vo farebnom priestore sRGB v AdobeRGB alebo inom farebnom priestore. Výhodou je, že viete, ako vplýva farebný priestor, ktorý vytvára obrázok bez toho, aby ste skutočne museli nasnímať fotografiu v danom farebnom priestore.

Čo je program PrintViewer?

PrintViewer má rovnakú funkciu ako už existujúci program PrintViewer. Zobrazuje náhľad tlače obrázka, takže budete vedieť, ako bude vyzerať, keď sa vytlačí.

Používanie programu MonitorViewer

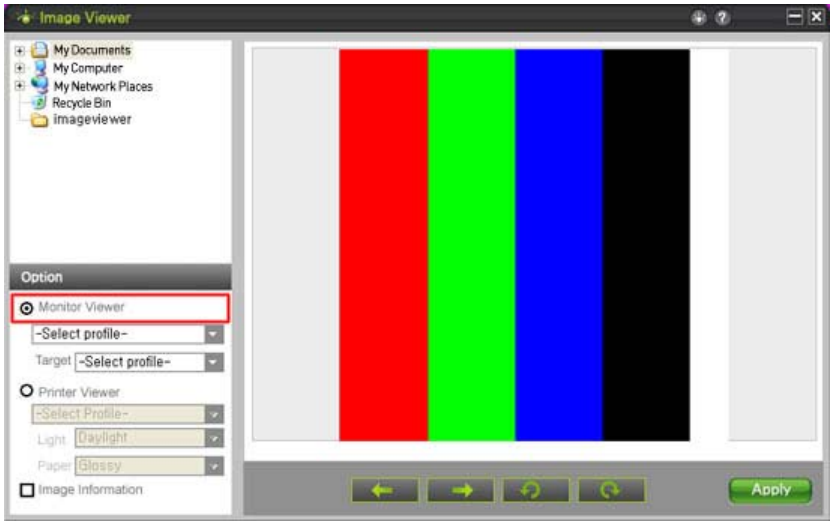
Krok 01. Vyberte priečinok

Vyberte priečinok, ktorý obsahuje vaše fotografie pomocou okna File View (Zobrazenie súborov).

Krok 02. Vyberte fotografiu

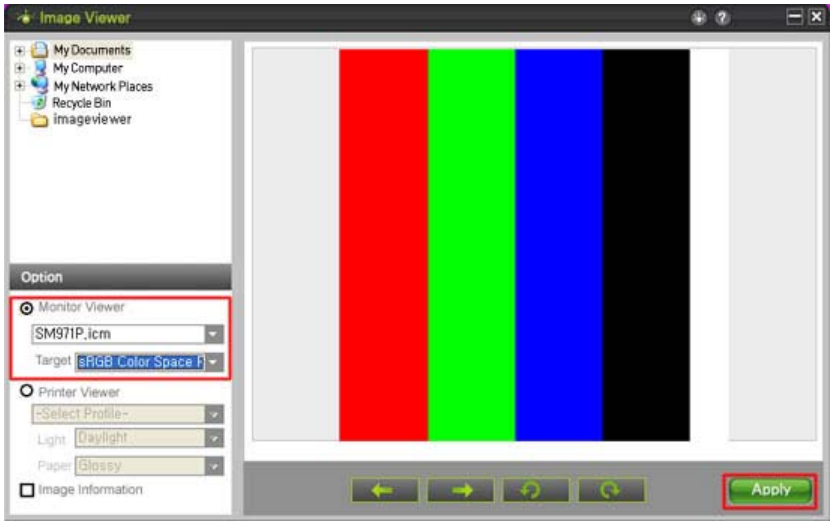
V pravej tabuľke vyberte fotografie.

Krok 03. MonitorViewer



V ľavej tabuľke vyberte program MonitorViewer.
V tejto fáze sa zobrazí len zvolený obrázok.

Krok 04. Vyberte profil monitora a cieľový profil

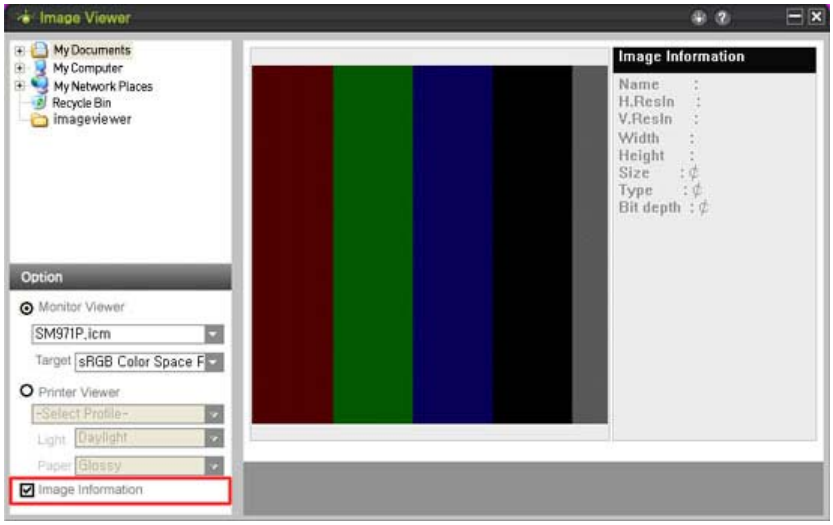


Vyberte a použite profil monitora a používaný profil vytlačte.

Vyberte profil monitora pre monitor, ktorý používate.

Počas kontrolovanie informácií o obrázku alebo vyberania farebného priestoru vyberte cieľový profil.

Krok 05. Informácie o obrázku



Upozornenie

Aby ste mohli zobraziť informácie o obrázku, musíte vybrať obrázok a potom zvoliť zaškrtávacie políčko vedľa informácií o obrázku. Informácie o obrázku sa zobrazia na pravej strane obrazovky a informácie o obrázku sa vygenerujú, keď sa vytvorí. Nemusia sa vygenerovať, keď používate nástroj na úpravu v závislosti od nastavení fotoaparátu, ktoré daný obrázok vytvorili.

Používanie programu PrintViewer

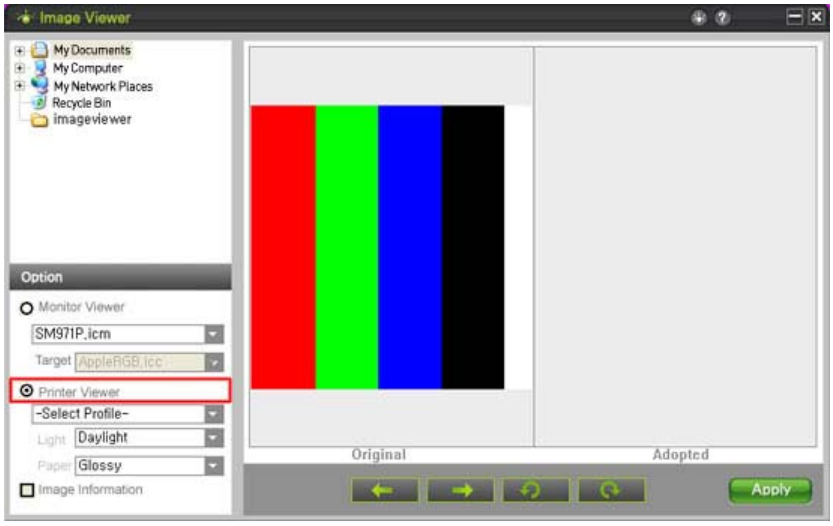
Krok 01. Vyberte priečinok

Vyberte priečinok, ktorý obsahuje vaše fotografie pomocou okna File View (Zobrazenie súborov).

Krok 02. Vyberte fotografiu

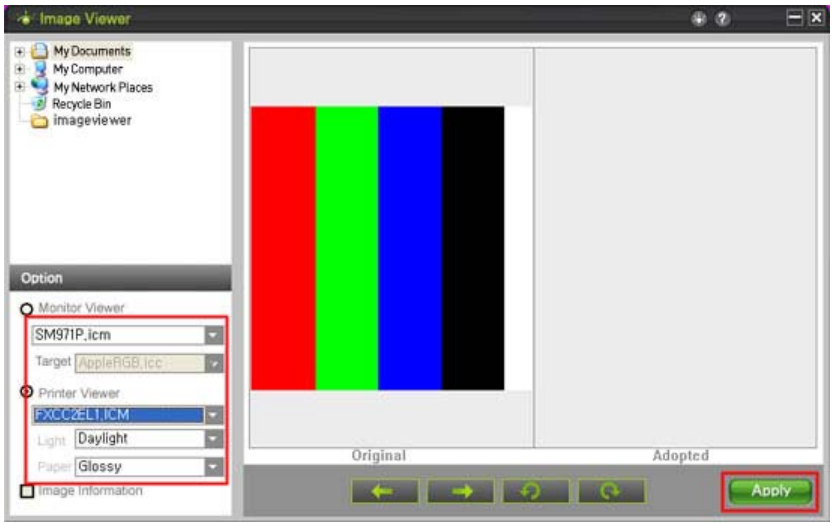
V pravej tabuľke vyberte fotografie.

Krok 03. PrintViewer



V ľavej tabuľke vyberte program PrintViewer.

Krok 04. Vyberte profil monitora a cieľový profil



Vyberte profil monitora a používaný profil vytlačte.

Vyberte typ tlačového papiera, typ osvetlenia a zmeny použite.

Odstránenie programu

Program ImageViewer môžete odstrániť len pomocou appletu [Pridať/Odstrániť programy]. Aby ste odstránili program ImageViewer, postupujte podľa nasledujúcich krokov:

1. Kliknite na ponuku [Štart], [Nastavenia] a potom na [Ovládací panel]. Vo Windows™ XP kliknite na ponuku [Štart] a potom na [Ovládací panel].
2. Double-click the [Add/Remove Programs] icon on the [Control Panel].
3. V okne [Pridať/Odstrániť programy] kliknite na program ImageViewer, aby ste ho vybrali. Možno budete musieť rolovať nadol, aby ste ho našli.
4. Kliknite na [Zmeniť/Odstrániť].
5. Kliknite na „Áno", aby ste spustili odstraňovanie programu ImageViewer.
6. Počkajte, kým sa objaví správa, že bolo odstraňovanie dokončené.
7. Mali by ste reštartovať váš počítač, aby ste program úplne odstránili.

Natural Color Expert

Inštalácia programu Natural Color Expert a podmienky inštalácie

Inštalácia programu Natural Color Expert do vášho pocítaca.
Pre spustenie programu Natural Color Expert musia byt splnené nasledujúce podmienky. Predtým, ako budete pokracovat v inštalácii, skontrolujte, ci sú splnené nasledujúce podmienky.
Ak boli dodržané všetky hore uvedené podmienky, môžete na vašom pocítaci spustit program Natural Color Expert. Ak sa pri stlacenom klávese ponuky monitora zobrazí OSD kalibrácie farieb, znamená to, že je k dispozícii.

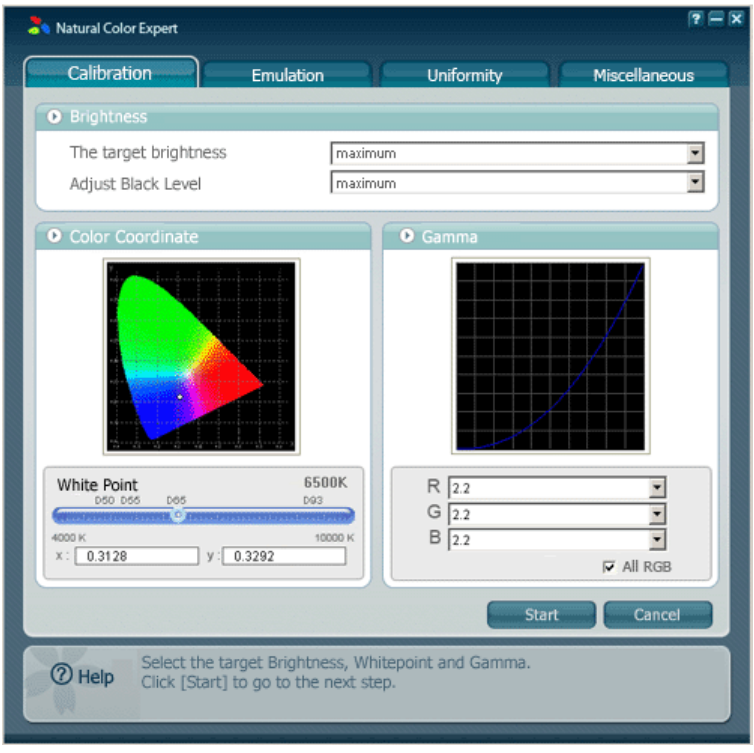
Program Natural Color Expert sa nespustí, ak je váš monitor v režime dual.

Natural Color Expert

Program Natural Color Expert bol vytvorený spolocnostou Samsung pre maximalizáciu a optimalizáciu schopnosti programu Syncmaster XL20 monitorovat široké pásma farieb. Bol vyvinutý pre prispôsobenie odchýlok vlastností farieb každého monitora, ktoré sa môžu vyskytnút pri masovej výrobe. Máte k dispozícii kalibrátor farieb, ktorý vám umožnuje kalibrovat vlastnosti farieb vášho monitora podla vašich potrieb.
Pomocou programu Natural Color Expert môžete vytvorit icc profil len pre váš monitor. Podla potreby môžete vytvorit icc profil s urcitými zmenenými vlastnostami monitora. Uložte si tento icc profil do vášho pocítaca, ako aj režim farieb vášho monitora, ktorý vám zmenou režimu farieb vášho monitora umožní zobrazenie farieb v stanovenom priestore farieb. Nemusíte používat osobitný CMS program, ako napr. Photoshop.
Program Natural Color Expert obsahuje štyri (4) záložky: Kalibrácia, Emulácia, Rovnorodost a Rôzne. Záložka Kalibrácia vám umožnuje vytvorit icc súbor. Záložka Emulácia vám umožnuje zmenit vlastnosti monitora konvertovaním farebných pásiem. Záložka Rovnorodost vám umožnuje zlepšit rovnorodost vášho monitora. Záložka Rôzne meria súcasný stav vášho monitora.

| **Kalibrácia** | **Emulácia** | **Rovnorodost** | **Rôzne** |

01 Kalibrácia



Pomocou záložky Kalibrácia môžete vytvorit icc profil s nastaveniami, ktoré si nakonfigurujete.

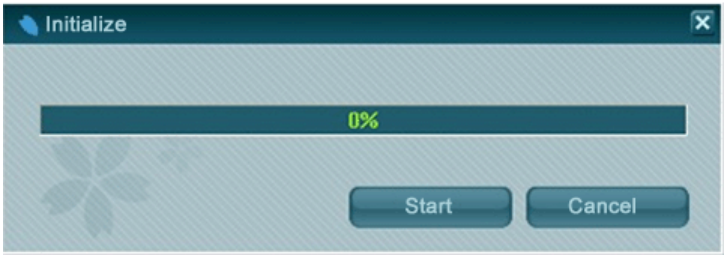
Icc profil môžete tiež vytvorit s nastaveniami maximálneho jasu, úrovne ciernej, gama a bieleho bodu, avšak okrem farebných pásiem. Všetky vytvorené icc profily sú uložené v zložke "C:WINDOWSWsystem32WspoolWdriversWcolor". Icc profil môžete použit aj ako profil monitora v programe CMS, ako je napr. Photoshop. Okrem toho môžete uložit nastavenia v tejto záložke ako režim kalibrácie, ktorý predstavuje cast režimu farieb vášho monitora. Po uložení môžete pomocou tlacidla Mode (Režim) jednoducho zvolit uloženú súpravu nastavení.
Pre kalibracný režim vášho monitora však môžete uložit len jednu súpravu nastavení. To znamená, že je dostupná a platná iba posledne uložená súprava nastavení.

Ako používat

01 Zvolte hodnoty.

- Jas
  Cielový jas: Zvolte váš individuálny maximálny jas.
  Nastavte úroven ciernej : Zvolte úroven ciernej.
- Biely bod
  Priamo zadajte koordinát alebo presunte biely jazdec na modrom stlpci do polohy požadovanej hodnoty.
- Gama
  Zvolte hodnoty Gama pre komponenty R, G a B (cervená, zelená a modrá).

02 Ak ste si zvolili vaše individuálne nastavenia, kliknite tlacidlo Start (Štart).

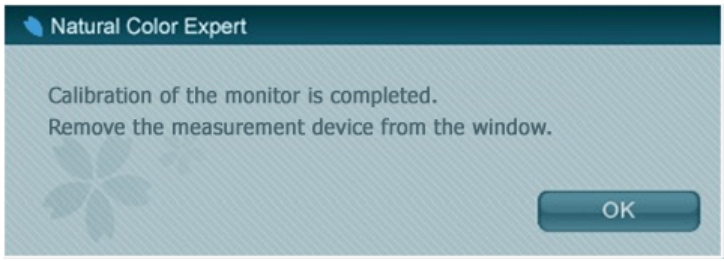


Ak sa objaví okno zobrazené v hore uvedenom obrázku (▲), znovu kliknite na tlacidlo Start (Štart).

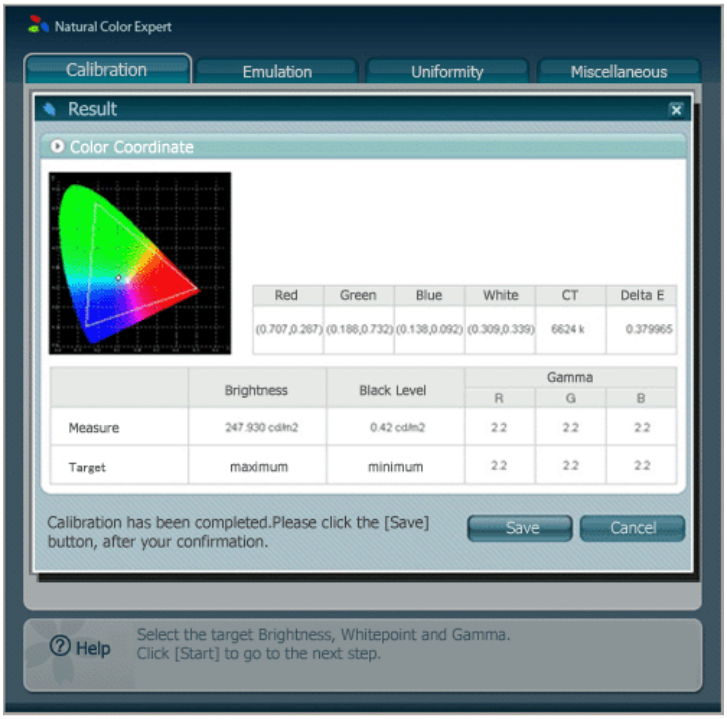
Ak sa objaví okno zobrazené v hore uvedenom obrázku (▲), pripojte váš kalibrátor tak, ako je to zobrazené v hore uvedenom obrázku a kliknite na tlacidlo Proceed (Pokracovat). Kalibrácia sa spustí.
Pre opustenie programu pocas kalibrácie stlacte klávesy **Ctrl+Alt+Del** a kliknite na tlacidlo Finish (Dokoncit).

Po dokoncení kalibrácie sa objaví okno tak, ako je to zobrazené v dole uvedenom obrázku.

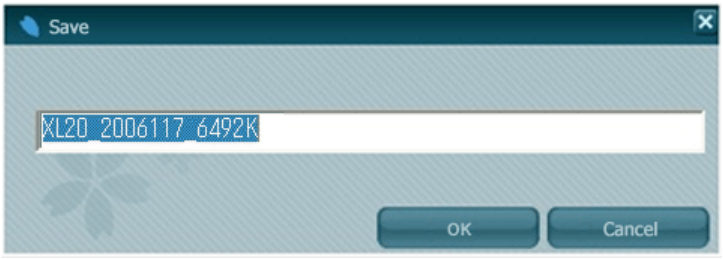
03 Potom odstránte váš kalibrátor a kliknite na tlacidlo OK.



04 Teraz sa zobrazia kalibrované hodnoty. Skontrolujte hodnoty a pre uloženie nastavení kliknite na tlacidlo Save (Uložit).



Zadajte názov profilu a kliknite na tlacidlo OK.



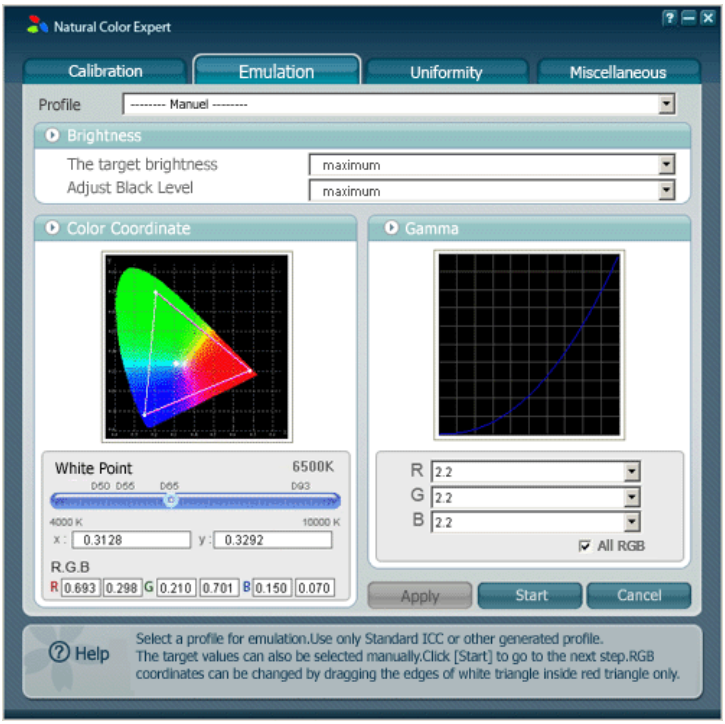
Objaví sa otázka, ci chcete uložit kalibrované nastavenia do vášho monitora. Aby ste ich uložili, kliknite na tlacidlo OK. Uloženie týchto nastavení zaberie urcitý cas. Kalibrované nastavenia uložené na monitore sú uložené ako kalibracný režim, ktorý tvorí cast režimu farieb vášho monitora. Odteraz bude váš monitor používat uložené nastavenia, kedykolvek zvolíte kalibracný režim.

05 Po dokoncení kliknite na tlacidlo Cancel (Zrušit).

Pri opúštaní programu, potom ako ste uložili zmenené nastavenia ako kalibracný režim, sa režim farieb vášho monitora zmení na práve uložený kalibracný režim. Ak program nie je bežne ukoncený, pretože komunikácia s monitorom je odpojená, pri stlacení OSD sa objaví správa "Color Calibration" (Kalibrácia farby). V takom prípade program znovu spustite a bežne ukoncite.

| Kalibrácia | Emulácia | Rovnorodost | Rôzne |

02 Emulácia



Pomocou záložky Emulácia môžete vytvorit nový profil, ktorý obsahuje vami zvolené nastavenia, použit už existujúci profil alebo šablónu systémového profilu. Odlišne od profilu vytvoreného z kalibracnej záložky môžete tiež zmenit gama farby R, G a B (cervená, zelená, modrá). Pravdaže, nemôžete používat hodnotu gama mimo rozsahu gama hodnôt, ktoré môžu byt vyjadrené vaším monitorom Edison.

Ako používat

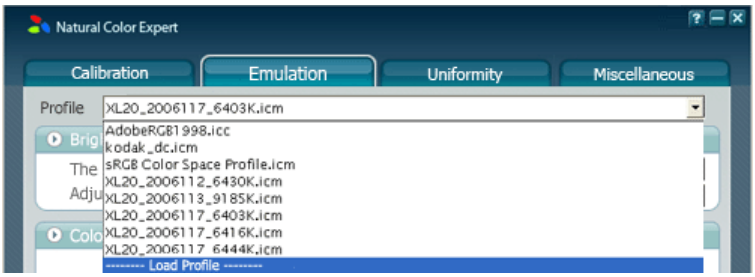
Pre emuláciu pomocou novej súpravy nastavení

01 si zvolte hodnoty.

- Jas
  Cielový jas: Zvolte váš individuálny maximálny jas.
  Nastavte úroven ciernej: Zvolte úroven ciernej.
- Biely bod
  Priamo zadajte koordinát alebo presunte biely jazdec na modrom stlpci do polohy požadovanej hodnoty.
- Gama
  Zvolte hodnoty Gama pre komponenty R, G a B (cervená, zelená a modrá).
- R,G,B (cervená, zelená, modrá)
  Zadajte koordináty X a Y pre komponenty R, G a B, aby ste nastavili farebné pásmo.
  Pomocou myši môžete presunút tri body grafu Gama, aby ste nastavili farebné pásmo.

Pre použitie vytvoreného profilu na váš monitor,

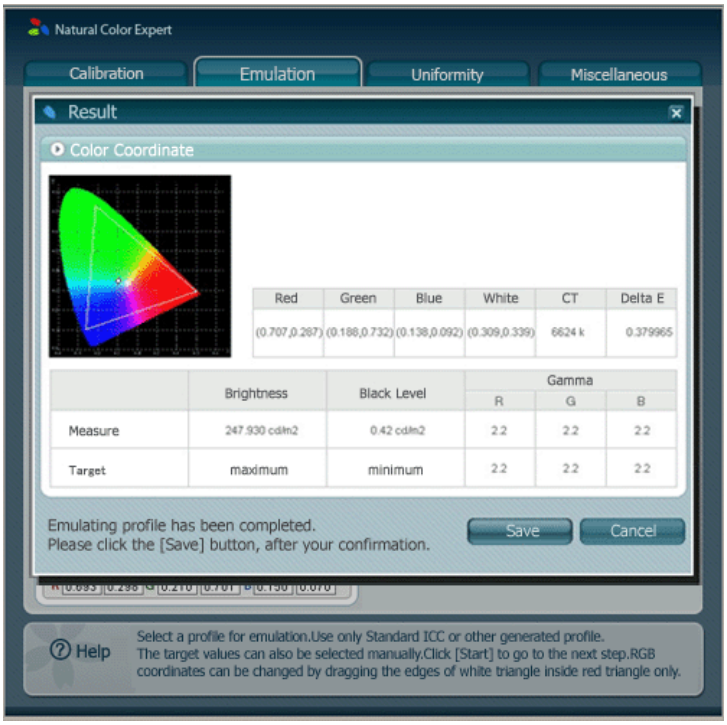
Pre vytvorenie profilu monitora pomocou systémového profilu alebo pomocou existujúceho profilu zvolte profil zo zoznamu profilov a kliknite na tlacidlo Start (Štart). Ak váš profil v zozname nie je, kliknite na tlacidlo Load Profile (Nacítat profil) a vyberte ho.



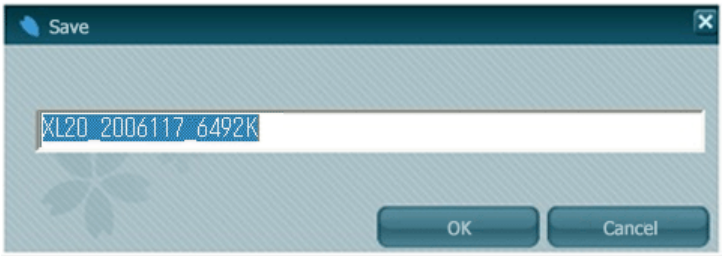
Pri zadávaní profilu, pre ktorý ste vykonali emuláciu, môžete preskocit krok 2 v kalibracnej sekcii a nastavenia použit priamo kliknutím na tlacidlo Apply Now (Použit teraz). Nacítanie nastavení do vášho monitora však nie je možné, pretože sa predpokladá, že ich nacítanie už bolo vykonané v skoršom štádiu spracovania. Preto, ak chcete nacítat nastavenia do vášho monitora, nesmiete

kliknút na tlacidlo Apply Now (Použit teraz), ale musíte pokracovat krokom 2, ktorý je popísaný v kalibracnej sekcii.

02 Sú rovnaké ako kroky kalibrácie 2 a 3. Zobrazujú emulované hodnoty.

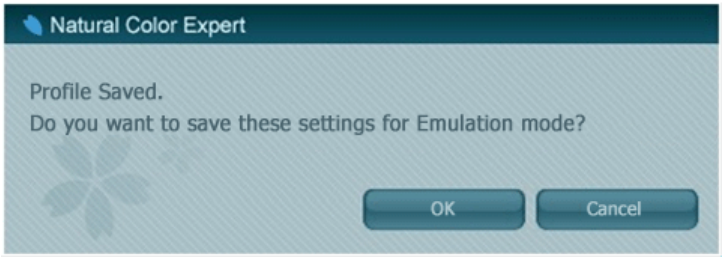


03 Skontrolujte hodnoty a pre uloženie nastavení kliknite na tlacidlo Save (Uložit).



Zadajte názov profilu a kliknite na tlacidlo OK.

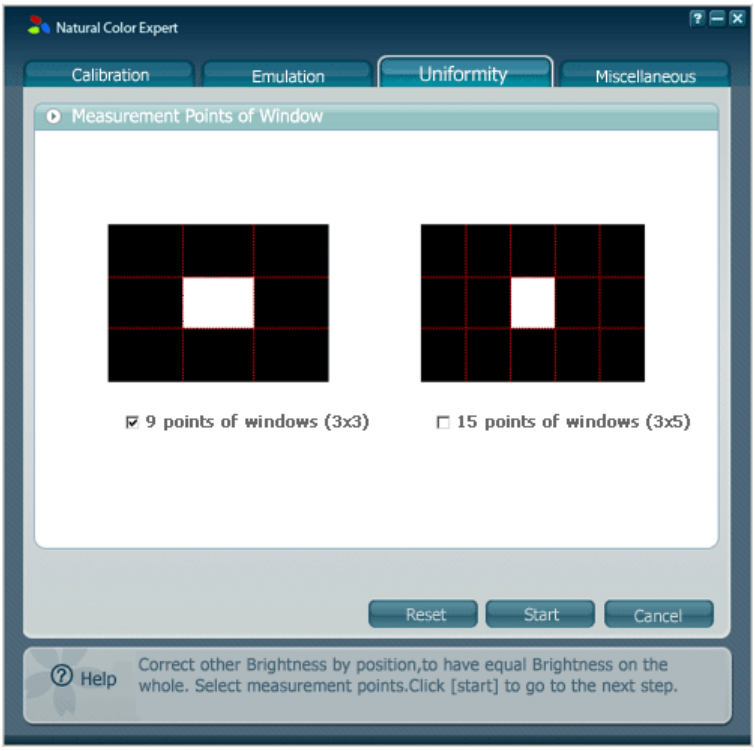
04 Objaví sa otázka, ci chcete uložit emulované nastavenia do vášho monitora. Aby ste ich uložili, kliknite na tlacidlo OK. Uloženie týchto nastavení zaberie urcitý cas. Emulované nastavenia uložené na monitore sú uložené ako emulacný režim, ktorý tvorí cast režimu farieb vášho monitora. Odteraz bude váš monitor zobrazený s uloženými nastaveniami kedykolvek zvolíte emulacný režim.



05 Po dokoncení kliknite na tlacidlo Exit (Ukoncit).

Pri opúštaní programu, potom ako ste uložili zmenené nastavenia ako emulacný režim, sa režim farieb vášho monitora zmení na práve uložený emulacný režim. Ak program nie je bežne ukoncený, pretože komunikácia s monitorom je odpojená, pri stlacení OSD sa objaví správa "Color Calibration" (Kalibrácia farby). V takom prípade program znovu spustite a bežne ukoncite.

03 Rovnorodost



Pomocou záložky Rovnorodost môžete zdokonalit rovnorodost vášho monitora Edison. Táto záložka meria a zvyšuje rovnorodost vášho monitora.

Ako používat

01 Zvolte pocet bodov okna, ktoré chcete zmerat a kliknite na tlacidlo Start (Štart).

02 Tieto procesy sú rovnaké ako kroky kalibrácie 2 a 3.

03 Po odmeraní rovnorodosti stredného okna presunte a pripevnite váš kalibrátor z lavej hornej casti do pravej hornej casti monitora, kedykolvek sa objaví správa a odmerajte rovnorodost každého umiestnenia.

04 Po dokoncení monitor automaticky zvýši rovnorodost vášho monitora.

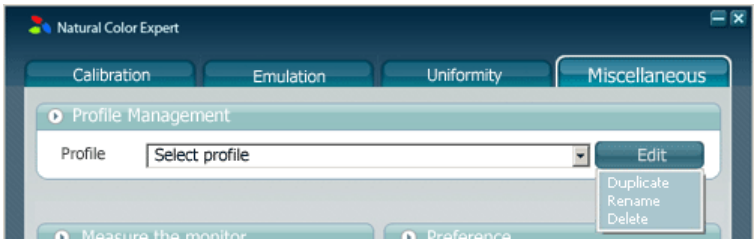
| Kalibrácia | Emulácia | Rovnorodost | Rôzne |

04 Rôzne

Ako používat

01 Manažment profilov

- Umožnuje vám skopírovat, vymazat a premenovat profil vytvorený z kalibracnej alebo emulacnej záložky.



02 Meranie monitora

- Meria súcasný stav vášho monitora.

03 Volba

Umožnuje vám zvolit casové obdobie, po ktorom by mal byt váš monitor znovu kalibrovaný.

Farba a vzhľad výrobku sa môže v závislosti od modelu líšiť a technické údaje výrobku podliehajú z dôvodu zdokonalenia výkonu zmenám bez pred-chádzajúceho upozornenia.

Kontrolné otázky

Skôr než zavoláte servis, pozrite si informácie v tejto časti a zistite, či problémy nedokážete odstrániť sami. Ak potrebujete pomoc, zavolajte prosím na telefónne číslo uvedené na záručnom liste, telefónne číslo v časti Informácie alebo kontaktujte predajcu.

Príznak	Kontrolné otázky	Riešenia
Obrazovka je bez obrazu. Monitor sa nedá zapnúť.	Je napájacia šnúra riadne pripojená?	Skontrolujte pripojenie napájacej šnúry a prívod el. energie.
	Vidíte na obrazovke hlásenie **"Check Signal Cable"** ?	**(Pripojenie s použitím DVI kábla.)** Ak na obrazovke aj naďalej, napriek správnemu pripojeniu monitora, vidíte (chybové) hlásenie, skontrolujte, či je stav monitora nastavený na Analog. Stlačením SOURCE (potvrdenia /Zdrojové) tlačidla monitor dvakrát skontroluje zdroj vstupného signálu.
	Ak je monitor zapnutý, reštartujte počítač a pozrite si úvodnú obrazovku (prihlasovaciu obrazovku), ktorá sa objaví.	Keď sa objaví úvodná obrazovka (prihlasovacia obrazovka), naštartuje počítač v príslušnom režime (bezpečný režim pre Windows ME/XP/2000) a následne zmeňte frekvenciu grafickej karty. (Pozrite časťPrednastavené režimy obnovovania) Poznámka: Ak sa úvodná (prihlasovacia) obrazovka neobjaví, kontaktuje servisné stredisko alebo predajcu.
	Vidíte " **"Not Optimum Mode" "Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz"** " na obrazovke?	Toto hlásenie vidíte vtedy, keď signál z grafickej karty presahuje maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor zvláda bez problémov. Nastavte maximálne rozlíšenie a frekvenciu, ktoré monitor zvláda bez problémov. Ak displej presiahne UXGA alebo 75 Hz, zobrazí sa hlásenie "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz**". Ak

		displej presiahne 85 Hz, displej bude pracovať normálne, avšak na jednu minútu sa objaví hlásenie "**Not Optimum Mode. Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz**", ktoré následne zmizne. Počas tohto jednominútového úseku zmeňte prosím nastavenie na odporúčaný režim. (Ak sa systém opätovne naštartuje, správa sa objaví znova.)
	Na obrazovke nie je žiadny obraz. Bliká ukazovateľ napájania na monitore raz za 1 sekundu?	Monitor je v režime PowerSaver (Úsporný režim). Stlačte tlačidlo na klávesnici alebo pohnite myšou, čím aktivujete monitor a obnovíte obraz na obrazovke. Ak sa stále nezobrazuje žiadny obraz, stlačte tlačidlo ' SOURCE **(potvrdenia /Zdrojové)** '. Následne znovu stlačte ľubovoľné tlačidlo na klávesnici, aby ste aktivovali monitor a obnovili obraz na obrazovke.
	Je monitor pripojený pomocou kábla DVI?	Obrazovka môže zostať prázdna ak spustíte systém pred pripojením DVI kábla, resp. ak odpojíte a znova pripojíte DVI kábel počas chodu systému, pretože isté typy grafických kariet nevysielajú obrazový signál. Pripojte DVI kábel a potom systém znova naštartujte.
Nevidím displej na obrazovke.	Zablokovali ste menu On Screen Display (OSD) kvôli zabráneniu zmenám?	Odblokujte OSD stlačením tlačidla MENU najmenej na 5 sekúnd.
TNa obrazovke sa objavujú zvláštne farby alebo len čierna a biela.	Zobrazuje obrazovka len jednu farbu, akoby ste sa pozerali na obrazovku cez celofán?	Skontrolujte pripojenie signálového kábla. Skontrolujte, či je grafická karta úplne zasunutá do svojej zásuvky.
	Zmenili sa farby na obrazovke na zvláštne po spustení programu alebo z dôvodu kolízie medzi aplikáciami?	Reštartujte počítač.
	Je grafická karta nastavená správne?	Nastavte grafickú kartu podľa príručky k nej.
Obrazovka je náhle nevyrovnaná.	Zmenili ste grafickú kartu alebo ovládač?	Upravte polohu a rozmery obrazu s použitím OSD.
	Upravili ste rozlíšenie alebo frekvenciu monitora?	upravte rozlíšenie a frekvenciu na grafickej karte. (Riaďte sa Prednastavenými režimami obnovovania).
	Obrazovka môže byť nevyrovnaná kvôli cyklom signálov grafickej karty. Polohu opätovne nastavte pomocou OSD.	
Obrazovka je mimo ohniska alebo OSD sa nedá nastaviť.	Upravili ste rozlíšenie alebo frekvenciu na monitore?	upravte rozlíšenie a frekvenciu na grafickej karte. (Riaďte sa Prednastavenými režimami obnovovania).
Kontrola bliká, ale na obrazovke nie je obraz.	Je frekvencia pri kontrole Display Timing (Frekvencia obnovovania) v menu nastavená správne?	Náležite upravte frekvenciu podľa príručky grafickej karty a Prednastavených režimov obnovovania.

		(Maximálna frekvencia na rozlíšenie sa môže v závislosti od výrobku meniť.)
Na obrazovke je zobrazených iba 16 farieb. Farby obrazovky sa zmenili po zmene grafickej karty.	Sú farby operačného systému Windows nastavené správne?	Pre Windows ME/XP/2000: Náležite nastavte farby na **Ovládací panel**, **Zobrazenie**, **Nastavenia**.
	Je grafická karta nastavená správne?	Nastavte grafickú kartu podľa príručky k nej.
Objavilo sa hlásenie so znením "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found" ("Neidentifikovaný monitor, bol nájdený monitor Plug & Play (VESA DDC)").	Nainštalovali ste ovládač monitora?	Nainštalujte ovládač monitora podľa Pokynov na inštaláciu ovládača.
	Pozrite príručku ku grafickej karte a zistite, či je podporovaná funkcia Plug & Play (VESA DDC).	Nainštalujte ovládač monitora podľa Pokynov na inštaláciu ovládača.

Ak je s monitorom problém, skontrolujte nasledovné.

1. Skontrolujte, či napájacia šnúra a kábel sú riadne pripojené k počítaču.
2. Skontrolujte, či monitor pri štartovaní pípne viac ako 3 razy. (Ak áno, požiadajte o dodatočný servis pre základnú dosku počítača.)
3. Ak ste nainštalovali novú grafickú kartu alebo ak ste zmontovali počítač, skontrolujte, či je nainštalovaný ovládač adaptéra (grafickej karty) a monitora.
4. Skontrolujte, či je pomer snímania grafickej obrazovky nastavený na 56 Hz ~75 Hz. (Pri používaní maximálneho rozlíšenia neprekračujte 60 Hz.)
5. Ak máte problémy pri inštalácii ovládača adaptéra (grafiky), spustite počítač v bezpečnom režime, odstráňte zobrazovací adaptér na "**Ovládací panel**, **Systém**, **Správca zariadení**", reštartujte počítač a znovu nainštalujte ovládač adaptéra (grafiky).

Ak sa problémy vyskytujú opakovane, kontaktujte autorizované servisné stredisko.

Otázky a odpovede

Otázka	Odpoveď
Ako môžem zmeniť frekvenciu?	Frekvencia sa dá zmeniť rekonfiguráciou grafickej karty. Treba si uvedomiť, že podpora grafickej karty sa môže v závislosti od verzie použitého ovládača meniť. (Podrobnosti nájdete v príručke k počítaču alebo grafickej karte.)
Ako môžem zmeniť rozlíšenie?	Windows ME/XP/2000: Nastavte rozlíšenie v **Ovládací panel**, **Zobrazenie**, **Nastavenia**. * Spojte sa s výrobcom grafickej karty, ktorý vám poskytne podrobnosti.
Ako môžem nastaviť funkciu Šetrenie energie?	Windows ME/XP/2000: Funkciu nastavte v nastavení BIOS-u počítača alebo šetriča obrazovky. (Pozrite do príručky k operačnému systému Windows/počítaču).
Ako môžem vycistit vonkajšiu skrinu/LCD panel?	Odpojte napájaciu šnúru a potom monitor vyčistite mäkkou látkou s použitím čistiaceho roztoku alebo obyčajnou vodou. Nenechávajte žiadne zvyšky čistiaceho prostriedku, ani neškriabte skriňu. Nedovoľte, aby so do vnútra monitora dostala voda.

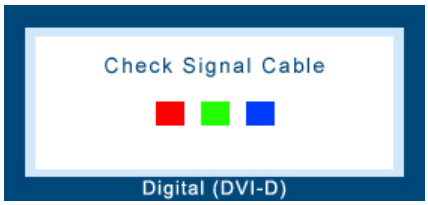
Funkcia samokontroly

Samokontrola | Upozorňovacie hlásenia | Prostredie | Užitočné tipy

Monitor poskytuje funkciu samotestovania, ktorá vám umožňuje kontrolu, či monitor funguje správne.

Samokontrola

1. Vypnite počítač a monitor.
2. Odpojte grafický kábel zo zadnej časti počítača.
3. Zapnite monitor.
   Ak monitor funguje správne, uvidíte okno ako na nižšie uvedenom obrázku.

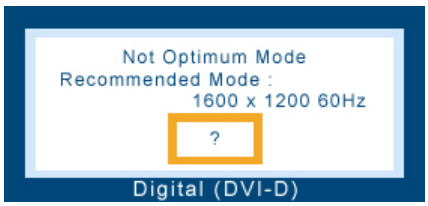


   Toto okno sa zobrazuje počas normálneho fungovania, ak sa odpojí alebo poškodí video kábel.

4. Vypnite monitor a znova zapojte grafický kábel; potom zapnite počítač a monitor.
   Ak obrazovka monitora aj po použití predchádzajúceho postupu nesvieti, skontrolujte riadenie grafiky a počítačový systém; monitor funguje správne.

Upozorňovacie hlásenia

Ak je so vstupným signálom nie je niečo poriadku, na obrazovke sa objaví hlásenie, resp. obrazovka prestane svietiť, hoci ukazovateľ napájania svieti stále. Hlásenie môže ukazovať, že monitor je mimo snímacieho rozsahu alebo že treba skontrolovať signálny kábel.



Prostredie

Umiestnenie a pozícia monitora môže ovplyvňovať kvalitu a ostatné funkcie monitora.

1. Ak sa v blízkosti monitora nachádzajú woofer reproduktory, odpojte a premiestnite woofer do inej miestnosti.
2. Odstráňte všetky elektrické zariadenia, ako sú rádiá ventilátory, hodiny a telefóny, ktoré sú v dosahu jedného metra od monitora.

Užitočné tipy

- Monitor obnovuje optické signály prijaté z PC. Preto, ak je problém s PC alebo grafickou kartou, toto môže spôsobiť zhasnutie monitora, zlé farby, hluk, synchronizáciu. fungovanie mimo rozsahu atď. V tomto prípade najskôr skontrolujte zdroj problému a potom sa skontaktujte so servisným strediskom alebo svojím predajcom.

- **Posúdenie prevádzkového stavu monitora**
  Ak na obrazovke nie je žiadny obraz alebo sa objaví hlásenie **"Not Optimum Mode","Recommended mode 1600 x 1200 60 Hz"**, odpojte kábel od počítača, pričom monitor zostáva zapnutý.
  - Ak sa na obrazovke objaví hlásenie alebo obrazovka dostane bielu farbu, znamená to, že monitor je v prevádzkovom stave.
  - V tomto prípade skontroluje, či problém nemá počítač.

Farba a vzhľad výrobku sa môže v závislosti od modelu líšiť a technické údaje výrobku podliehajú z dôvodu zdokonalenia výkonu zmenám bez pred-chádzajúceho upozornenia.

Všeobecné technické údaje

Všeobecné	
Názov modelu	SyncMaster XL20
LCD Panel	
Rozmery	20 palca diagonálne (51 cm)
Oblasť obrazovky	408,0 mm (H) x 306,0 mm (V)
Rozostup bodov	0,255 mm (H) x 0,255 mm (V)
Aktívne zobrazenie	
Horizontálne	31 ~ 81 kHz
Vertikálne	56 ~ 75 Hz
Farba displeja	
8 bitov farby (16,7 M)	
Rozlíšenie	
Optimálne rozlíšenie	1600 x 1200@60 Hz
Maximálne rozlíšenie	1600 x 1200@60 Hz
Vstupný signál, Ukončený	
RGB Analógové , Digitálne RGB kompatibilné 0.7Vp-p ±5%, Úroveň TTL (V vysoká ≥ 2,0 V, V nízka ≤ 0,8 V)	
Šírka pásma	
162 MHz	
Napájanie el. energiou	
AC 100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60 Hz ± 3Hz	
Signálový kábel	
Kábel DVI-A do 15-kolíkového D-sub, odnímateľný Konektor DVI-D do DVI-D, odnímateľn ý	
Rozmery (ŠxVxH) / Hmotnosť	
448,0 x 358,5 x 89,0 mm / 17,6 x 14,1 x 3,5 palca (Bez stojana) 448,0 x 390,8 x 220,0 mm / 17,6 x 15,4 x 8,7 palca (So stojanom) / 7,2 kg / 15,9 (libier)	

Montážne rozhranie VESA

100 mm x 100 mm

Prevádzkové prostredie

Prevádzková teplota	10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Vlhkosť 10% ~ 80%, nekondezačn
Skladovacia teplota	-20 °C ~ 45 °C (-4 °F ~ 113 °F) Vlhkosť 5% ~ 95%, nekondenzačn

Plug and Play

Tento monitor môže byť inštalovaný na akomkoľvek systéme kompatibilnom s Plug & Play. Vzájomné pôsobenie systému monitora a počítača poskytuje najlepšie prevádzkové podmienky a nastavenie pre monitor. Vo väčšine prípadov inštalácia monitora prebehne automaticky, pokiaľ si používateľ neželá výber alternatívnych nastavení.

Prijateľná kvalita bodu

Pre tento výrobok je použitý TFT LCD panel vyrobený s použitím polovodičovej technológie s presnosťou nad 1ppm (jedna milióntina). Avšak pixely ČERVENEJ, ZELENEJ, MODREJ a BIELEJ farby sa niekedy zdajú jasné alebo niekedy je možné vidieť čierne pixely. Nie je to spôsobené zlou kvalitou a môžete ho bez obáv používať.

- Napr. počet subpixelov TFT LCD obsiahnutý v tomto výrobku je 5.760.000.

Poznámka: Konštrukcia a technické údaje podliehajú zmenám bez predchádzajúceho ohlásenia.

Zariadenie triedy B (Vybavenie informačnej komunikácie pre domáce použitie)

Tento produkt je v súlade s normami o elektromagnetickej kompatibilite pre domáce použitie a môže sa použiť vo všetkých oblastiach, vrátane bežných bytových priestorov.

(Vybavenie triedy B vyžaruje menej elektromagnetických vĺn ako zariadenie triedy A.)

PowerSaver

Tento monitor má zabudovaný systém na riadenie spotreby el. energie nazývaný PowerSaver. Tento systém šetrí energiu prepínaním monitora do režimu s nízkou spotrebou, keď nie je určitú dobu používaný. Monitor sa automaticky vracia do normálnej prevádzky, keď pohnete myšou počítača alebo stlačíte klávesu na klávesnici. Kvôli šetreniu elektrickej energie, keď monitor nepotrebujete alebo nepoužívate, vypínajte ho. Systém PowerSaver funguje s grafickou kartou kompatibilnou s VESA DPMS nainštalovanou v počítači. Na nastavenie tejto funkcie použite obslužný program nainštalovaný v počítači.

Stav	Normálna prevádzka	Režim vypnutia	Vypnuté EPA/ENERGY 2000
Ukazovateľ napájania	Modrá	Modrá, bliká	Čierna
Spotreba energie	Menej než 85 W	Menej než 2 W	Menej než 1 W

Pri vybavení počítača funkciou VESA DPMS tento monitor dodržiava EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000.
Ako partner ENERGY STAR® , spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR® pre energetickú účinnosť.

Prednastavené režimy obnovovania

Ak je signál prenášaný z počítača taký istý ako nasledovné prednastavené režimy obnovovania, obrazovka sa upraví automaticky. Napriek tomu, ak sa signál líši, obrazovka sa môže vypnúť aj napriek tomu, že kontrolka napájania svieti. Pozrite sa do príručky ku grafickej karte a nastavte obrazovku nasledovne.

Tabuľka 1. Prednastavené režimy obnovovania

Režim zobrazovania	Horizontálna frekvencia (kHz)	Vertikálna frekvencia (Hz)	Pixelové časovanie (MHz)	Polarita synchronizácie (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA,1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+

Horizontálna frekvencia

Čas, ktorý je potrebný na nasnímanie čiary od pravého okraja po ľavý okraj obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus a inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

Vertikálna frekvencia

Aby používateľovi vytvorila obraz, musí obrazovka, podobne ako žiarivka, opakovať ten istý obraz mnohokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz

Farba a vzhľad výrobku sa môže v závislosti od modelu líšiť a technické údaje výrobku podliehajú z dôvodu zdokonalenia výkonu zmenám bez pred-chádzajúceho upozornenia.

Skontaktujte SAMSUNG WORLD-WIDE (Celosvetový Samsung)

Ak máte nejaké otázky alebo komentáre ohľadom produktov spoločnosti Samsung, prosím, skontaktujte centrum starostlivosti o zákazníkov spoločnosti SAMSUNG.

North America		
CANADA	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/mx
U.S.A	1-800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com

Latin America		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-726-7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
DENMARK	38 322 887	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	09 693 79 554	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	08 25 08 65 65 (€ 0,15/min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - 121213 (€ 0,12/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06 40 985 985	http://www.samsung.com/hu
ITALY	199 153 153	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.lu
NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	231 627 22	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0850 123 989	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	08 585 367 87	http://www.samsung.com/se
U.K	0870 242 0303	http://www.samsung.com/uk

CIS		
RUSSIA	8-800-200-0400	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.com/ur

Asia Pacific		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	2862 6001	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282, 1800 1100 11	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa		
SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/za

Podmienky

Rozostup bodov
Obraz na monitore je zložený z červených, zelených a modrých bodov. Čím sú body k sebe bližšie, tým je rozlíšenie vyššie. Vzdialenosť medzi dvoma bodmi tej istej farby sa nazýva "rozostup bodov". Jednotka: mm

Vertikálna frekvencia
Aby bolo možné pre užívateľa vytvoriť a zobraziť obraz, obrazovka sa musí obnoviť niekoľkokrát za sekundu. Frekvencia tohoto opakovania za sekundu sa nazýva vertikálna frekvencia alebo obnovovacia frekvencia. Jednotka: Hz

Príklad : Ak sa rovnaké svetlo opakuje 60-krát za sekundu, považuje sa to za 60 Hz.

Horizontálna frekvencia
Čas potrebný na nasnímanie jedného riadka spájajúceho pravý roh s ľavým rohom obrazovky v horizontálnom smere sa nazýva horizontálny cyklus. Inverzné číslo horizontálneho cyklu sa nazýva horizontálna frekvencia. Jednotka: kHz

Metódy prekladania a neprekladania
Ukazovanie horizontálnych riadkov obrazovky za sebou smerom odhora nadol sa nazýva neprekladaná metódy, pričom ukazovanie nepárnych a potom zase párnych riadkov sa nazýva prekladaná metóda. Metóda neprekladania sa používa vo väčšine monitorov na zabezpečenie jasného obrazu. Metóda prekladania je tá istá, ako sa používa v televízoroch.

Plug & Play
Toto je funkcia, ktorá poskytuje najlepšie kvalitu obrazovky pre používateľa tým, že umožňuje počítaču a monitoru vymieňať si informácie automaticky. Tento monitor sa riadi medzinárodnou normou VESE DDC pre funkciu Plug & Play.

Rozlíšenie
Počet horizontálnych a vertikálnych bodov používaný na skladanie obrazu obrazovky sa nazýva "rozlíšenie". Číslo ukazuje presnosť zobrazenia. Vysoké rozlíšenie je dobré na vykonávanie viacerých úloh naraz, pretože na obrazovke možno zobraziť viac obrazových informácií.

Príklad : Ak je rozlíšenie 1600 x 1200, znamená to, že obrazovka sa skladá z 1600 horizontálnych bodov (horizontálne rozlíšenie) a 1200 vertikálnych bodov (vertikálne rozlíšenie).

Pre lepšie zobrazenie

1. Nastavte rozlíšenie počítača a injekčnú frekvenciu (obnovovaciu frekvenciu) obrazovky na ovládacom paneli počítača tak, ako je to popísané nižšie, aby ste získali obraz s najvyššou kvalitou. Ak obraz s najvyššou kvalitou nie je zabezpečený v TFT-LCD, kvalita obrazu na obrazovke môže byť nerovnomerná.
   - Rozlíšenie: 1600 x 1200
   - Vertikálna frekvencia (obnovovacia frekvencia): 60 Hz
2. Pre tento výrobok je použitý TFT LCD panel vyrobený s použitím polovodičovej technológie s presnosťou nad 1ppm (jedna miliónтina). Avšak pixely ČERVENEJ, ZELENEJ, MODREJ a BIELEJ farby sa niekedy zdajú jasné alebo niekedy je možné vidieť čierne pixely. Nie je to

spôsobené zlou kvalitou a môžete ho bez obáv používať.

- Napr. počet subpixelov TFT LCD obsiahnutý v tomto výrobku je 5.760.000.

3. Pri čistení monitora a panela zvonku použite prosím odporúčané malé množstvo čistiaceho prostriedku s mäkkou a suchou látkou a vyleštite ich. Nedovoľte, aby oblasť LCD bola čistená násilne, ale iba jemným zotrením. Pri použití nadmernej sily na ňom môžete spôsobiť škvrny.

4. Ak nie ste s kvalitou obrazu spokojný, lepšiu kvalitu obrazu dosiahnete spustením „funkcie automatického nastavenia“ v displeji na obrazovke, ktorý sa objaví pri stlačení tlačidla ukončenia okna. Ak po automatickom nastavení je stále vidno poruchy, použite funkciu JEMNÉHO/HRUBÉHO nastavenia.

5. Ak dlhší časový úsek pozeráte na nehybnú obrazovku, môže sa objaviť reziduálny obraz alebo rozmazanie.
   Ak sa od monitora musíte vzdialiť na dlhšiu dobu, zmeňte režim na úsporu energie alebo nastavte šetrič obrazovky na pohyblivý obraz.

Oprávnenia

Informácie v tomto dokumente podliehajú zmenám bez ohlásenia.
© 2007 Samsung Electronics Co., Ltd. Všetky práva vyhradené.

Rozmnožovanie čohokoľvek a akýmkoľvek spôsobom bez písomného povolenia spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd. je prísne zakázané.

Spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. nepreberá žiadnu zodpovednosť za omyly obsiahnuté v tomto materiáli alebo za náhodné alebo následné škody v spojitosti s jeho poskytovaním, fungovaním alebo používaním.

Samsung je registrovaná obchodná známka spoločnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* sú registrované známky spoločnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* sú registrované známky Video Electronics Standard Association; Názov a logo *ENERGY STAR*® sú registrované obchodné známky U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Ako partner ENERGY STAR® , spoločnosť Samsung Electronics Co., Ltd. určila, že tento výrobok spĺňa usmernenia ENERGY STAR® pre energetickú efektívnosť. Všetky ostatné názvy výrobkov spomenuté v tomto materiáli môžu byť obchodné známky alebo registrované známky ich príslušných vlastníkov.

VZDANIE SA NÁROKU PRI SOFTVÉROVÝCH PRODUKTOCH SPOLOČNOSTI ADOBE (Európa)

MÉXICO

IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.

416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
Suwon City, Gyeonggi-do Korea

Spoločnosť Samsung Electronics Company Limited a jej dcérske spoločnosti (spoločne pod názvom "**Samsung**") neobdržali žiadnu záruku od spoločnosti Adobe Systems Incorporated ("**Adobe**") vo vzťahu k softvérovým produktom spoločnosti Adobe ("**Softvérové produkty spoloènosti Adobe**"), ktoré sa dodávajú s produktmi značky Samsung ("**Produkty znaèky Samsung**")) v rámci LCD monitora značky Samsung, na ktorý sa táto dohoda vzťahuje ("**Monitor**").

V rámci licenènej zmluvy medzi spoloènos ou Samsung Electronics Company Limited a spoloènos ou Adobe ("**Licenèná zmluva**"), spoloènos Samsung musí zaruèi , že táto zmluva: (a) bude v súlade s podmienkami licenènej zmluvy; (b) na žiados spoloènosti Adobe efektívne odmietne všetky záruky a podmienky (vyslovené alebo skryté); (c) na žiados spoloènosti Adobe efektívne vylúèi všetku zodpovednos za škody; (d) jasne uvedie, že akéko¾vek èasti tejto zmluvy, ktoré sa odlišujú od èastí v licenènej zmluvy poskytuje samotná spoloènosti Samsung (a nie spoloènos Adobe); a (e) jasne uvedie, že softvérové produkty od spoloènosti Adobe sú dostupné od spoloènosti Adobe, ako aj od spoloènosti Samsung.

Aby sa predišlo pochybnostiam a použili sa iba príslušné zákony vo vašej jurisdikcii, tak nič v tejto zmluve sa nemôže domnele považovať alebo vysvetľovať ako vytvorenie záruky, zastúpenia a stavu, prípadne akýkoľvek iný výraz, ktorý uviedla spoločnosť Adobe alebo sa k nej vzťahuje, nebude predstavovať žiadnu zodpovednosť v rámci tejto záruky bez ohľadu na to, či je vo vzťahu k softvérovým produktom spoločnosti Adobe alebo iným spôsobom. Akékoľvek časti tejto zmluvy, ktoré sa odlišujú od častí v licenčnej zmluve (kópia bežného formulára, ktorý sa dá pozrieť v časti "ICC profily – licenčná zmluva spoludodávaného softvéru" na lokalite www.adobe.com), poskytuje samotná spoločnosť Samsung a softvérové produkty spoločnosti Adobe sú dostupné od spoločnosti Adobe cez rovnakú webovú stránku.

Iným spôsobom, ako je uvedené v predchádzajúcich odsekoch spoloènos Samsung nekoná na žiados spoloènosti Adobe v žiadnych veciach a/alebo pre akýko¾vek úèel.

Na základe a z dôvodov uvedených vyššie sa vám softvérové produkty spoloènosti Adobe (vrátane akéhoko¾vek súvisiaceho vlastníctva, vložených práv duševného vlastníctva a obchodných známok spoloènosti Adobe) dodávajú spoloènos ou Samsung v rámci tejto zmluvy na báze "AKO JE" a bez akýchko¾vek iných záruk. Spoloènos Samsung nemôže a neruèí za výkon alebo výsledky, ktoré dosiahnete pri používaní softvérových produktov znaèky Adobe s vylúèením záruky, stavu, reprezentácie alebo zmluvných podmienok v rozsahu, ktorý sa nedá alebo nemôže vylúèi alebo obmedzi v súlade s platnými zákonmi vo vašej jurisdikcii. Okrem toho spoloènos Samsung nevykonáva žiadne záruky, podmienky, reprezentácie alebo zmluvné podmienky (vyslovené alebo skryté) bez oh¾adu na zákon, nepísaný zákon, zvyklosti, používanie alebo iným spôsobom ako na akéko¾vek iné záležitosti vz ahujúce sa na softvérový produkt spoloènosti Adobe alebo ním vznikajúce, a to vrátane (ale nie je obmedzené len) neobmedzenia práv tretej strany, integrácie, uspokojivej kvality alebo vhodnosti pre akýko¾vek príslušný úèel.

Niè z toho, èo je uvedené v tejto zmluve nebude vyluèova alebo obmedzova zodpovednos spoloènosti Samsung za úmrtie alebo fyzické zranenie vzniknuté nedbalos ou spoloènosti Samsung alebo ktoréhoko¾vek z jej úradníkov, zamestnancov alebo agentov. Môžete ma dodatoèné práva, ktoré sa odlišujú v závislosti od jurisdikcie a táto zmluva neovplyvòuje žiadne z týchto práv vyplývajúcich zo zákona.

Za žiadnych okolností nebude voèi vám spoloènos Samsung zodpovedná vo vz ahu k softvérovým produktom spoloènosti Adobe za akéko¾vek škody, nároky alebo výdavky bez oh¾adu na ich pôvod alebo za akéko¾vek následné, nepriame a náhodné škody, alebo za akéko¾vek straty zisku alebo stratených úspor, a to aj v prípade, ak bol zástupca spoloènosti Samsung pouèený o možnosti takejto straty, škôd, nárokov alebo výdavkov za akýko¾vek nárok zo strany tretej strany. Predchádzajúce obmedzenia a vylúèenia platia v rozsahu povolenom v príslušnom zákone vo vašej jurisdikcii.

Celková zodpovednos spoloènosti Samsung, ktorá sa vz ahuje na akéko¾vek nároky z vašej strany vz ahujúcich sa na softvérové produkty spoloènosti Adobe alebo sa s nimi spája v rámci príslušného zákona vo vašej jurisdikcii bude obmedzená na rozsah, ktorý zaplatila spoloènos Samsung za softvérové produkty spoloènosti Adobe.

KONEÈNÁ VERZIA – 12. SEPTEMBER, 2006

INFORMÁCIE O VÝROBKU (Bez retencie obrazu)

U LCD monitorov a televíznych prijímačov sa môže vyskytovať pri zmene z jedného obrazu na druhý retencia obrazu, najmä po zobrazovaní nehybného obrazu po dlhú dobu.
Úlohou tohoto návodu je ukázať správne používanie výrobkov s LCD displejmi, aby boli chránené pred retenciou obrazu.

- **Záruka**
  Záruka sa nevzťahuje na žiadnu škodu spôsobenú retenciou obrazu.
  Vypálenie obrazu nespadá pod záruku.

- **Čo je to retencia obrazu?**
  Počas bežnej prevádzky LCD panela sa pixelová retencia obrazu neobjavuje. Avšak, ak sa ten istý obraz zobrazuje po dlhú dobu, medzi dvoma elektródami, ktoré uzatvárajú tekutý kryštál, narastá nepatrný rozdiel v elektrickom náboji. Následkom tohoto môže byť hromadenie sa tekutého kryštálu v určitých oblastiach displeja. Takto sa predchádzajúci obraz pri prepnutí na nový obraz podrží. Všetky výrobky typu displeja, vrátane LCD, podliehajú retencii obrazu. Nie je to chyba výrobku.

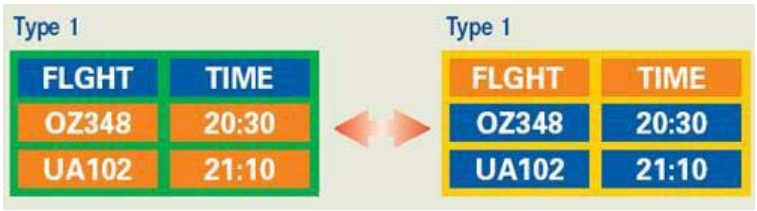
  Prosím riaďte sa pokynmi na ochranu LCD monitora pred retenciou obrazu uvedenými nižšie.

- **Režimy vypnutý, šetrič obrazovky alebo úspora energie**
  Príklad)
  - Pri používaní nehybného zobrazenia monitor vypínajte.
    - Po používaní po dobu 24 hodín monitor vypnite na 4 hodiny.
    - Po používaní po dobu 12 hodín monitor vypnite na 2 hodiny.
  - Pokiaľ je to možné, používajte šetrič obrazovky.
    - Odporúča sa jednofarebný alebo pohyblivý šetrič obrazovky.
  - Nastavte monitor prostredníctvom voľby Schémy nastavenia napájania vo Vlastnostiach zobrazenia v PC, aby sa vypínal.

- **Pokyny pre konkrétne účely použitia**
  Príklad) Letiská, tranzitné stanice, trhy cenn?ch papierov, banky a riadiace systémy
  Odporúčame, aby ste sa pri nastavovaní programu zobrazovacieho systému riadili nasledovnými pokynmi:

- **Zobrazovanie informácií spolu s logom alebo s cyklom pohyblivého obrazu.**
  Príklad) Cyklus: Zobrazujte informácie po dobu 1 hodiny a potom Zobrazujte logo alebo pohyblivý obraz po dobu 1 minúty.

- **Pravidelne meňte farbu informácií (používajte 2 rozdielne farby).**
  Príklad) Každých 30 minút striedajte farbu informácií s 2 farbami.



Vyhýbajte sa kombinácií znakov a farby pozadia s veľkým rozdielom vo svietivosti.
Vyhýbajte sa používaniu odtieňov sivej, ktoré ľahko spôsobujú retenciu obrazu.

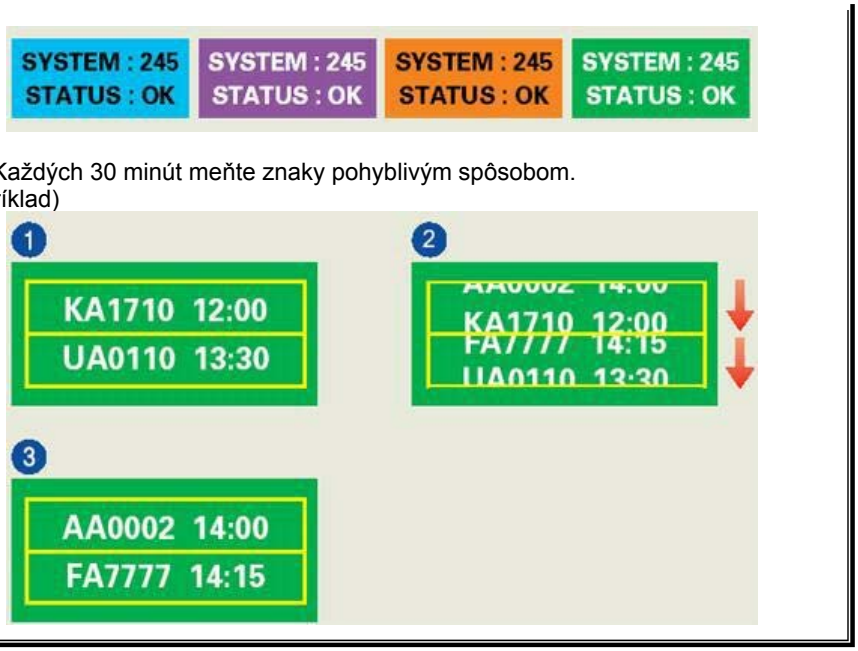
- Vyhýbajte sa: Farbám s veľkým rozdielom vo svietivosti (čierna a biela, sivá)

Príklad)

- Odporúčané nastavenia: Jasné farby s malým rozdielom vo svietivosti

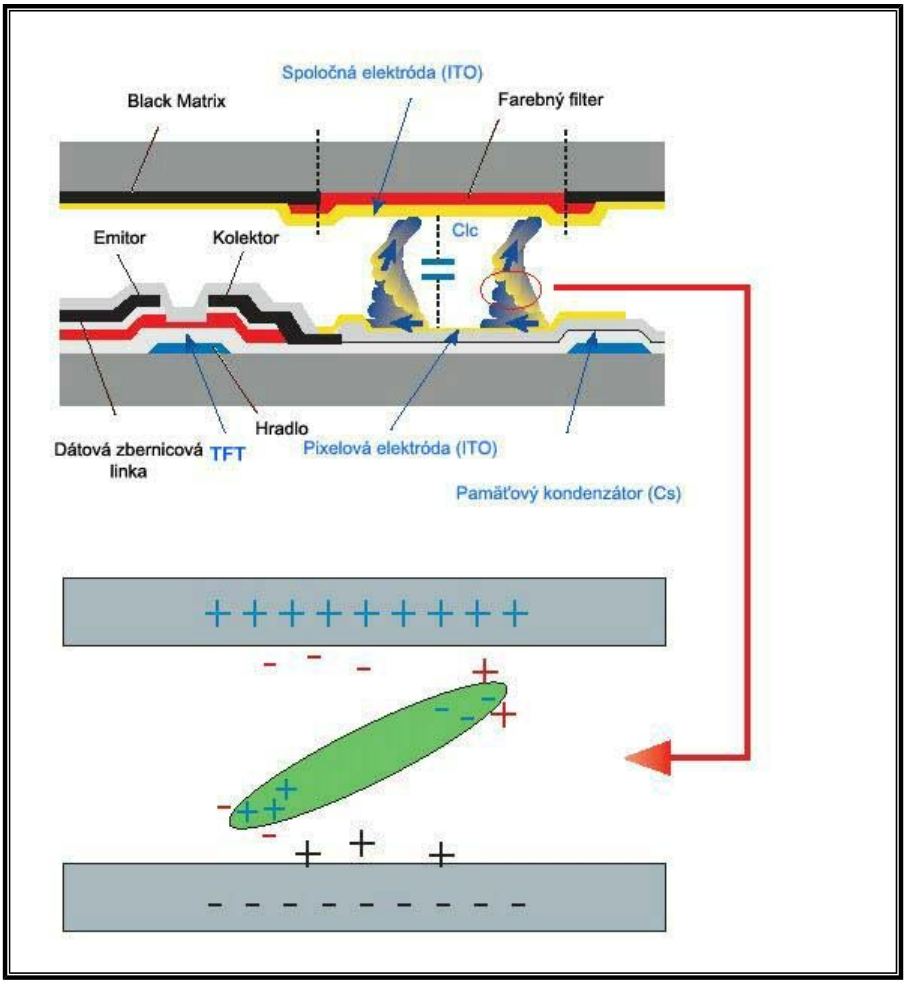
- Meňte farbu znakov a farbu pozadia každých 30 minút.

Príklad)



- **Najlepším spôsobom ako chrániť monitor pred retenciou obrazu je nastaviť PC alebo systém, aby pri nepoužívaní monitora spúšťal šetrič obrazovky.**

Ak LCD panel funguje za bežných podmienok, retencia obrazu sa nemusí objaviť. Bežné podmienky vymedzujeme ako neustále sa meniace obrazy. Ak LCD funguje po dlhú dobu s nehybným zobrazením (viac ako 12 hodín), medzi elektródami, ktoré pôsobia na tekutý kryštál v pixeli, sa môže vytvoriť nepatrný rozdiel v napätí. Rozdiel v napätí medzi elektródami sa v priebehu času zvyšuje, čo spôsobuje ohýbanie tekutého kryštálu. Ak k tomu dôjde, možno aj po zmene zobrazenia naďalej vidieť predchádzajúci obraz.
Tomuto sa zabráni tak, že sa nahromadený rozdiel v napätí musí znížiť.



- Tento LCD monitor spĺňa ISO13406-2 Pixel fault Class II.

Správna likvidácia tohoto výrobku (Elektrotechnický a elektronický odpad) - Platí len pre Európu

Toto označenie na výrobku alebo v sprievodnej brožúre hovorí, že po skončení jeho životnosti by nemal byť likvidovaný s ostatným odpadom. Prípadnému poškodeniu životného prostredia alebo ľudského zdravia môžete predísť tým, že budete takéto typy výrobkov oddeľovať od ostatného odpadu a vrátite ich na recykláciu.

Používatelia v domácnostiach by pre podrobné informácie, ako ekologicky bezpečne naložiť s týmto výrobkom, mali kontaktovať buď predajcu, ktorý im výrobok predal, alebo príslušný úrad v okolí ich bydliska.

Priemyselní používatelia by mali kontaktovať svojho dodávateľa a preveriť si podmienky kúpnej zmluvy. Tento výrobok by nemal byť likvidovaný spolu s ostatným priemyselným odpadom.